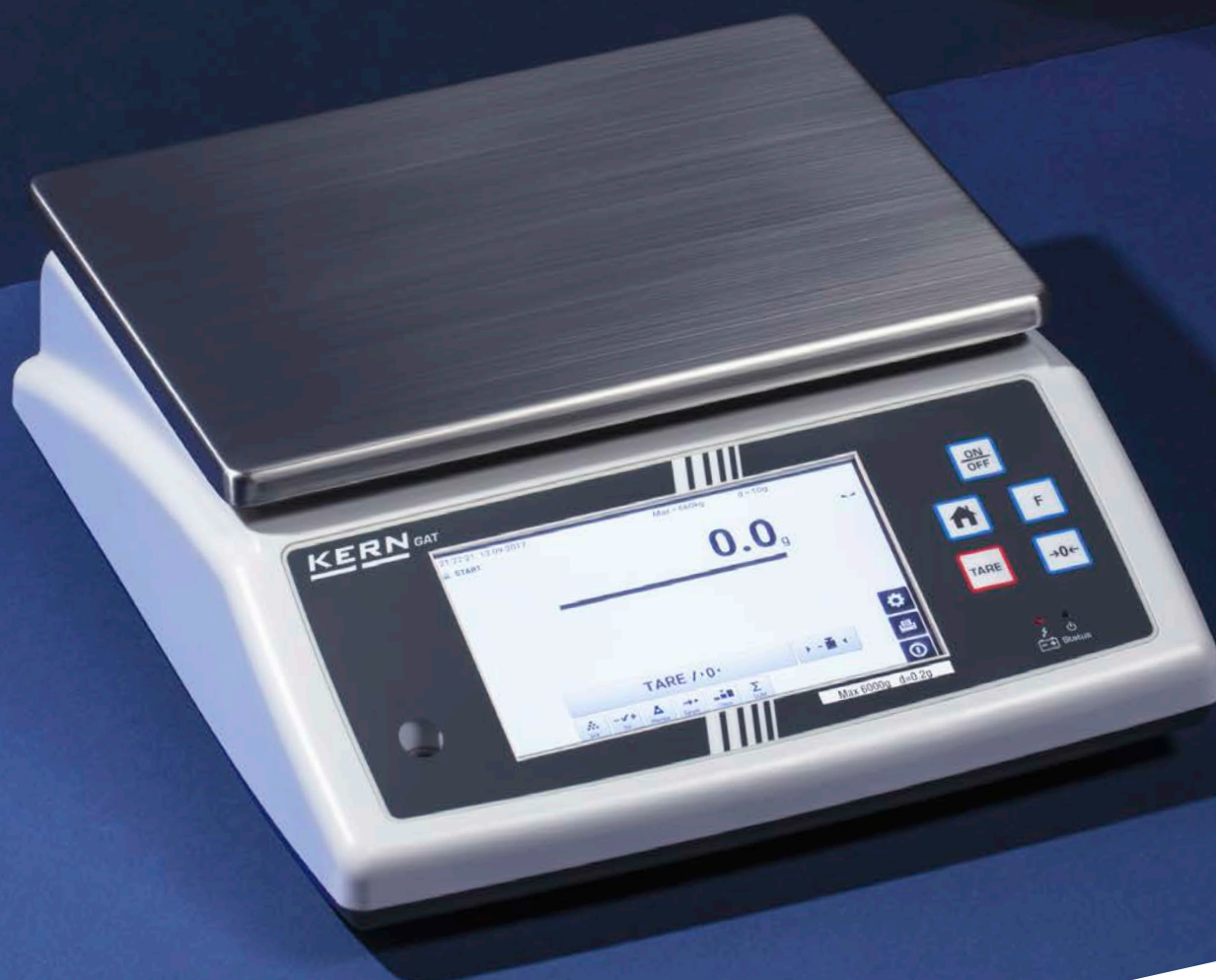












































für Labor, Industrie und die Food-Branche

PROFESSIONAL MEASURING



2018

KERN Piktogramme

| | | |
|---|---|---|
|  Interne Justierautomatik: Einstellen der Genauigkeit durch internes motorgetriebenes Justiergewicht |  GLP/ISO-Protokoll: Die Waage gibt Seriennummer, ID, Datum und Uhrzeit aus, unabhängig vom angeschlossenen Drucker |  Unterflurwägung: Möglichkeit der Lastaufnahme an der Waagen-Unterseite |
|  Justierprogramm CAL: Zum Einstellen der Genauigkeit. Externes Justiergewicht notwendig |  GLP/ISO-Protokoll: Mit Datum und Uhrzeit. Nur mit KERN-Druckern, siehe Seite 154/155 |  Batterie-Betrieb: Für Batterie-Betrieb vorbereitet. Der Batterietyp ist beim jeweiligen Gerät angegeben |
|  Speicher: Waageninterne Speicherplätze, z. B. für Taragewichte, Wägedaten, Artikeldaten, PLU usw. |  Stückzählen: Referenzstückzahlen wählbar. Anzeigumschaltung von Stück auf Gewicht |  Akku-Betrieb: Wiederaufladbares Set |
|  Alibi-Speicher: Sichere, elektronische Archivierung von Wägeergebnissen, konform zu Norm 2014/31/EU. Details siehe Seite 191 |  Rezeptur-Level A: Die Gewichtswerte der Rezeptur-Bestandteile können aufaddiert und das Gesamtgewicht der Rezeptur ausgedruckt werden |  Universal-Netzadapter: mit Universal-eingang und optionalen Eingangsstecker-Adaptern für A) EU, GB B) EU, GB, CH, USA C) EU, GB, CH, USA, AUS |
|  Datenschnittstelle RS-232: Zum Anschluss der Waage an Drucker, PC oder Netzwerk |  Rezeptur-Level B: Interner Speicher für komplette Rezepturen mit Name und Sollwert der Rezeptur-Bestandteile. Display-unterstützte Benutzerführung |  Netzadapter: 230 V/50 Hz. Serienmäßig Standard EU. Auf Bestellung auch in Standard GB, USA oder AUS lieferbar |
|  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 |  Rezeptur-Level C: Interner Speicher für komplette Rezepturen mit Name und Sollwert der Rezeptur-Bestandteile, display-unterstützte Benutzerführung, Multiplikations-Funktion, Rezeptur-anpassung bei Überdosierung oder Barcode-Erkennung |  Netzteile: In der Waage integriert. 230 V/50 Hz in EU. Weitere Standards, wie z. B. GB, USA, AUS auf Anfrage |
|  Datenschnittstelle USB: Zum Anschluss der Waage an Drucker, PC oder andere Peripheriegeräte |  Summier-Level A: Die Gewichtswerte gleichartiger Wägegüter können aufaddiert und die Summe ausgedruckt werden |  Wägeprinzip: Dehnungsmessstreifen Elektrischer Widerstand auf einem elastischen Verformungskörper |
|  Datenschnittstelle Bluetooth*: Zur Datenübertragung von Waage zu Drucker, PC oder anderen Peripheriegeräten |  Summier-Level A: Die Gewichtswerte gleichartiger Wägegüter können aufaddiert und die Summe ausgedruckt werden |  Wägeprinzip: Stimmgabel Ein Resonanzkörper wird lastabhängig elektromagnetisch in Schwingung versetzt |
|  Datenschnittstelle WLAN: Zur Datenübertragung von Waage zu Drucker, PC oder anderen Peripheriegeräten |  Prozentbestimmung: Feststellen der Abweichung in % vom Sollwert (100 %) |  Wägeprinzip: Elektromagnetische Kraftkompensation Spule in einem Permanentmagneten. Für genaueste Wägungen |
|  Steuerausgang (Optokoppler, Digital I/O): Zum Anschluss von Relais, Signallampen, Ventilen etc. |  Wägeeinheiten: Per Tastendruck umschaltbar z. B. auf nichtmetrische Einheiten. Weitere Details siehe Internet |  Wägeprinzip: Single-Cell-Technologie Weiterentwicklung des Kraftkompensationsprinzips mit höchster Präzision |
|  Zweitwaagenschnittstelle: Zum Anschluss einer zweiten Waage |  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 |  Eichung: Die Dauer der Eichung in Tagen ist im Piktogramm angegeben |
|  Netzwerkschnittstelle: Zum Anschluss der Waage an ein Ethernet-Netzwerk. |  Hold-Funktion: (Tierwägeprogramm) Bei unruhigen Wägebedingungen wird durch Mittelwertbildung ein stabiler Wägewert errechnet |  DAkKS-Kalibrierung (DKD): Die Dauer der DAKKS-Kalibrierung in Tagen ist im Piktogramm angegeben |
|  Kabellose Daten-Übertragung: zwischen der Wägeeinheit und Auswerteeinheit über integriertes Funkmodul |  Staub- und Spritzwasserschutz IPxx: Die Schutzklasse ist im Piktogramm angegeben. Siehe Seite 58 |  Paketversand per Kurierdienst: Die Dauer der internen Produktbereitstellung in Tagen ist im Piktogramm angegeben |
|  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. |  Edelstahl: Die Waage ist gegen Korrosion geschützt |  Palettenversand per Spedition: Die Dauer der internen Produktbereitstellung in Tagen ist im Piktogramm angegeben |

Stichwortverzeichnis

A

Adipositaswaagen _____ siehe Internet
 Alibi-Speicher _____ 39, 54, 100, 191
 Analysenwaagen _____ 34-39
 Anzeige-/Auswertegeräte _____ 126-130

B

Babywaagen _____ siehe Internet
 Badezimmerwaagen _____ siehe Internet
 Bluetooth/RS-232-Adapter _____ 157
 Bodenwaagen _____ 105-117

D

Dichtebestimmung _____ 17, 18, 22, 24, 26-28, _____ 30-32, 36-39, 53, _____ 54, 96, 100, 160, 191
 Dickenmessgeräte _____ siehe Internet
 DKD/DakKS _____ 182-190
 Drucker _____ 154-155
 Durchfahrwaagen _____ 123-124

E

Edelstahlwaagen _____ 58-66
 Eichung _____ 188, 191
 Erdanziehung _____ 192, 194
 Ethernet/RS-232-Adapter _____ 157
 Explosionsgefahr _____ 194

F

Federwaagen _____ siehe Internet
 Feuchtebestimmer _____ 40-43
 Fertigpackungsverordnung _____ 151, 192
 FPVO-Waagen _____ 152
 Fußtaster _____ siehe Internet

G

Gewährleistung _____ 2, 194
 Gewichte _____ 162-181
 Glasfaser-Rundfilter _____ 40-43
 Grain-Waagen _____ siehe Internet
 Großanzeige _____ 158
 Größenmessstäbe _____ siehe Internet

H

Halbmikro-Waagen _____ 36-39, 192
 Handkraftmesser _____ siehe Internet
 Hängewaagen _____ 139-149
 Härteprüfgeräte _____ siehe Internet
 Historie KERN _____ 196 (Rückcover)
 Hubwagen _____ 135-138
 Hydrostatische Waagen _____ 17, 18, 22, 24, _____ 26-28, 30-32, 36-39, _____ 53, 54, 96, 100

I

Industriewaagen _____ 45-152
 Information _____ 2-5, 191-194
 Internet _____ 2, 194
 Ionisator/Ionisationsgebläse _____ 160
 IP65...68 geschützte Waagen _____ 58-66, 90-95, _____ 97, 98, 102, 107-124, _____ 129-134, 136-138, 142
 ISO-Kalibrierung _____ 182-190

K

Kalibrierdienstleistung _____ 182-190
 Kalibrieren _____ 182-190
 Karatwaagen _____ 10, 18
 Kataloge, Broschüren, Prospekte _____ 2, 194
 Koffer, Transport- _____ 159
 Körperfettwaagen _____ siehe Internet
 Kraftmessgeräte _____ siehe Internet
 Kranwaagen _____ 143-149

L

Laborwaagen _____ 11-43
 Ladenwaagen _____ 67-70
 Längenmessgeräte _____ siehe Internet
 Lexikon _____ 191-193

M

Mechanische Waagen
 (Federwaagen) _____ siehe Internet
 Medizinische Waagen _____ siehe Internet
 Mikroskope, biologisch _____ siehe Internet
 Mikroskope, metallurgisch _____ siehe Internet
 Mikroskope, Polarisations- _____ siehe Internet
 Mikroskope, Stereo _____ siehe Internet
 Mindesteinwaage _____ 183, 192

N

Netzteil Adapter-Set _____ 159

P

Palettenwaagen _____ 119-122
 Personenwaagen _____ siehe Internet
 Piktogrammübersicht _____ 2
 Pinzetten _____ 180
 Plattformen _____ 131-134
 Plattformwaagen _____ 126-134
 Präzisionswaagen _____ 11-32
 Preisrechnende Waagen _____ 67-70
 Probeschalen, Alu _____ 41-43
 Prüfgewichte _____ 162-181
 Prüfmittelüberwachung _____ 182, 193
 Prüfservice _____ 182-190
 Prüfstände _____ siehe Internet

R

Refraktometer, analog _____ siehe Internet
 Refraktometer, digital _____ siehe Internet
 Rekalibrieren _____ 182-190
 Retailwaagen _____ 67-70
 Rollenbahn _____ 161
 Rollstuhlwaagen _____ siehe Internet
 RS-232/Bluetooth-Adapter _____ 157
 RS-232/Ethernet-Adapter _____ 157
 RS-232/USB-Adapter _____ 157
 RS-232/WLAN-Adapter _____ 158

S

Schichtdickenmessgeräte _____ siehe Internet
 Schnittstellenkabel _____ 155
 Senkkörper, Dichtebestimmung _____ 160
 Signallampe _____ 158
 Sitzwaagen _____ siehe Internet
 Software _____ 156
 Staubschutzhaube _____ 160
 Stehhilfewaagen _____ siehe Internet
 Stuhlwaagen _____ siehe Internet

T

Taraschale _____ 159
 Taschenwaagen _____ 9-10
 Temperatur-Kalibrierset _____ 41-43
 Terminals _____ 126-134
 Tierwaagen _____ 20-22, 27, 31, 36, _____ 49-51, 53, 54, 66, 87-103, 108, _____ 110-124, 128-130, 141, 142
 Tischwaagen _____ 45-57
 Touchscreen-Waagen _____ 54-57, 102, 129, 151
 Transportkoffer _____ 159
 Trocknungswaagen _____ 40-43

U

Unterflurwägung, -zubehör _____ 17, 18, 22, _____ 24, 26-28, 30-32, 36-39, _____ 53, 54, 96, 100, 160, 191
 USB/RS-232-Adapter _____ 157

W

Wägebrücken _____ 132-134
 Wägetisch _____ 161
 Wiegebalken _____ 118, 133
 Wiegehubwagen _____ 135-138
 WLAN/RS-232-Adapter _____ 158

Z

Zählsysteme _____ 81
 Zählwaagen _____ 71-79
 Zertifikat, DKD/DakKS _____ 182-190
 Zubehör _____ 153-181
 Zugkraftmessgeräte _____ 143-144
 Zugkraftmessflaschen _____ 143-144



Waagen & Prüfservice Hauptkatalog

Bietet einen kompletten Überblick über das KERN Waagen-, Prüf-, 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), Messschie-bern, Lichtmessgeräten, Schallpegelmessgeräten und Kalibrier-Dienst-leistungen.



DAKS-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

- 2+ Jahre Gewährleistung
- Präzision in der Wägetechnik seit über 170 Jahren




Kompetent

- DAKS-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

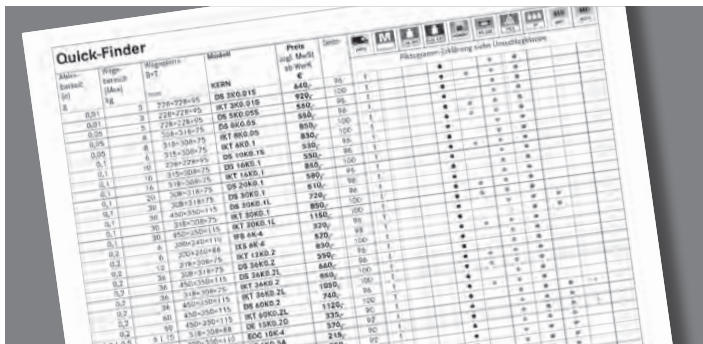
- One-stop-shopping: von der Taschenwaage bis zur 15 t Kranwaage alles aus einer Hand
- Blitzschnell zum Wunschprodukt über den „Waagen-Quick-Finder“

Produktgruppenverzeichnis 2018

| | | | |
|----|---|---|-----------|
| 01 | NEW Systemlösungen Industrie 4.0 |  | 6 – 7 |
| 02 | Taschenwaagen |  | 9 – 10 |
| 03 | NEW Präzisionswaagen |  | 11 – 32 |
| 04 | NEW Analysenwaagen |  | 34 – 39 |
| 05 | Feuchtebestimmer |  | 40 – 43 |
| 06 | NEW Tischwaagen |  | 45 – 57 |
| 07 | Edelstahl/Staub- und Spritzwasserschutz IP65...68 |  | 58 – 66 |
| 08 | NEW Preisrechnende Waagen |  | 67 – 70 |
| 09 | Zählwaagen/Zählsysteme |  | 71 – 81 |
| 10 | NEW Paketwaagen/Plattformwaagen/Rollenbahn |  | 82 – 103 |
| 11 | NEW Bodenwaagen/Palettenwaagen/Durchfahrwaagen |  | 105 – 124 |
| 12 | NEW Auswertegeräte/Plattformen/Wägebrücken |  | 126 – 134 |
| 13 | Wiegehubwagen |  | 135 – 138 |
| 14 | NEW Hängewaagen/Kranwaagen |  | 139 – 149 |
| 15 | Sondergeräte: Waagen zur Fertigpackungskontrolle |  | 151 – 152 |
| 16 | Zubehör |  | 153 – 161 |
| 17 | Prüfgewichte |  | 162 – 181 |
| 18 | DAkkS-Kalibrierservice (DKD) und Eichservice |  | 182 – 189 |

| Produktgruppenverzeichnis 2018 | | | |
|--------------------------------|-----|------------------------------|-------|
| 01 | MTW | Systemlösungen Industrie 4.0 | 6-7 |
| 02 | | Taschenwaagen | 9-10 |
| 03 | MTW | Präzisionswaagen | 11-32 |
| 04 | MTW | Analysenwaagen | 34-39 |
| 05 | | Feuchtebestimmer | 40-43 |
| 06 | MTW | Tischwaagen | 45-57 |
| | | | 58-66 |

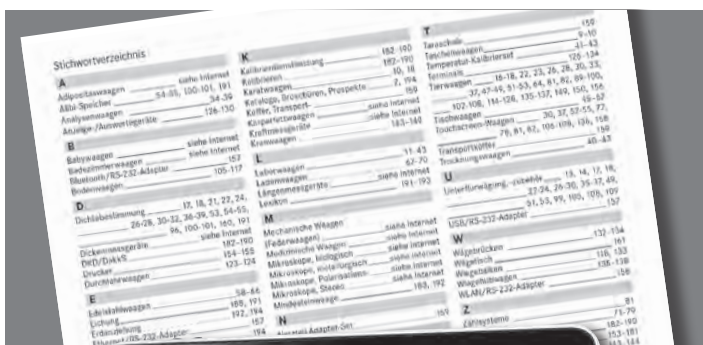
Themenbezogene Kapitel, bieten einen schnellen Überblick über das Waagen-, Gewichte- und Dienstleistungs-Programm.



Das bewährte Schnell-Such-System vor jeder Produktgruppe (vgl. Produktgruppenverzeichnis S. 3) ermöglicht eine zielgerichtete Suche anhand den gewünschten Wägedaten wie bspw. Ablesbarkeit, Wägebereich, etc. und bietet eine Kurzcharakteristik zu jedem Modell.



Zielgerichtete Suche anhand der Modell-Bezeichnung



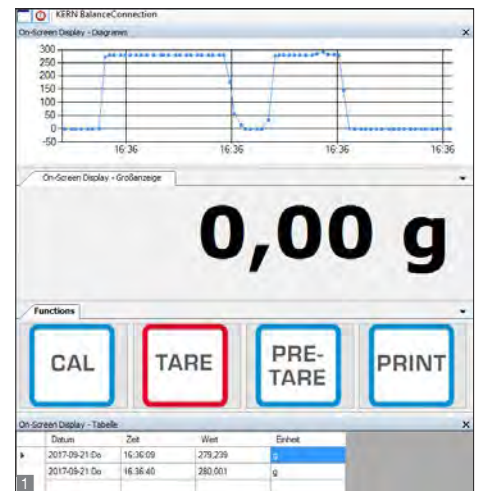
Komfortable Suche anhand eines umfangreichen
KERN- und branchenspezifischen Stichwortverzeichnisses.



Hier finden Sie alles Wichtige zu den KERN Produkten,
Zubehör, DAkkS-Kalibrierservice (DKD), Eichtung, Sonderaktionen,
Hintergrundwissen, ... und vieles mehr.

NEW

01



Universelle Wägeplattformen für flexibles Einbinden in Prozessketten

Merkmale

- Industrie 4.0: diese Wägeplattformen lassen sich leicht in Ihre Prozesskette integrieren. Alle erhobenen Werte können leicht als digitale und bereits abgegliche Daten bequem über die vielen verfügbaren Schnittstellen in Ihr System übernommen und weiterverarbeitet werden. Das spart Kosten, Zeit und Ressourcen und sorgt für noch effektiveres Arbeiten
- Das Verbinden der Waage mit einem Tablet oder PC bietet den Vorteil, von den dort installierten Apps und Programmen zu profitieren, die in der Regel bereits auf Ihre Bedürfnisse zugeschnitten sind, eine einfache und bequeme Bedienung erlauben und oft auch beliebig erweitert werden können. Das bietet Ihnen die maximale Flexibilität in der Anzeige, Verarbeitung und Speicherung der erhobenen Wägedaten
- Fernsteuerung der Waage** über externe Steuerungsgeräte oder Computer mittels KCP (Standard Interface Command Set). Das 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

- PRE-TARE-Funktion** für manuellen Vorabzug eines bekannten Behältergewichts, nützlich bei Füllmengenkontrollen
- Frei programmierbare Wägeeinheit**, z. B. Anzeige direkt in Fadenlänge g/m, Papiergewicht g/m², o. ä.
- Libelle und Fußschrauben** zum exakten Nivellieren der Waage serienmäßig, dadurch genaueste Wägeergebnisse
- Windschutz** serienmäßig bei Modellen mit Wägeplattengröße **A**, Wägeraum B×T×H 146×146×80 mm
- Im Lieferumfang enthalten: **1 Software BalanceConnection** zur Justierung und Verwaltung der KERN KDP, zur großformatigen Anzeige der erhobenen Werte auf dem PC sowie Übernahme dieser Daten in andere Apps und Programme

Technische Daten

- Abmessungen Wägefläche
 - A** Ø 105 mm
 - B** B×T 160×160 mm, groß abgebildet
- Material Wägeplatte
 - A** Kunststoff, ableitfähig lackiert
 - B** Edelstahl
- Gesamtabmessungen B×T×H 165×166×75 mm (ohne Windschutz)
- Kabellänge ca. 1,2 m
- Nettogewicht ca. 1,2 kg
- Zulässiger Umgebungstemperaturbereich 5 °C/35 °C

STANDARD



OPTION



FACTORY



| Modell | Wägebereich [Max] g | Ablesbarkeit [d] g | Reproduzierbarkeit g | Linearität g | Wägeplatte mm | Optionen | |
|-------------------|---------------------------|--------------------------|-------------------------|-----------------|------------------|-----------------------|--|
| | | | | | | DAKKS-Kalibrierschein | |
| KERN | | | | | | DKD KERN | |
| KDP 300-3 | 350 | 0,001 | 0,002 | ± 0,005 | A | 963-127 | |
| KDP 3000-2 | 3500 | 0,01 | 0,02 | ± 0,05 | B | 963-127 | |
| KDP 10K-4 | 10000 | 0,1 | 0,1 | ± 0,3 | B | 963-128 | |
| KDP 10K-3 | 10000 | 1 | 1 | ± 3 | B | 963-128 | |



”

Für uns hier bei KERN bietet die „Industrie 4.0“ große Chancen. Sie ermöglicht eine stärkere Vernetzung von Produkten und Maschinen, steigert dadurch Effizienz, mindert Kosten und spart gleichzeitig wertvolle Ressourcen. Profitieren auch Sie von unseren, auf die Anforderungen der Industrie 4.0 optimierten Wägesysteme und Komponenten. Ein intelligentes Monitoring der erhobenen Wägewerte sorgt für transparentere Abläufe, hilft Fehlerquoten und Kosten zu minimieren und die Effizienz zu steigern. Dank moderner IT-Lösungen und Wägesystemen, die sich im Gegensatz zu früher eigenständig und ohne umständliches Programmieren auf neue Anforderungen einstellen können, wird es möglich, umgehend auf individuelle Kundenwünsche zu reagieren. Heben Sie dieses Plus an Umsatzpotential und sprechen Sie uns an, wir helfen Ihnen gerne dabei.

“

Otto Grunenberg, Leitung Technik & Prüfdienst






Taschenwaagen


Präzision im Taschenformat

Taschenwaagen sind die idealen Helfer überall dort, wo Mobilität und hohe Genauigkeit gefordert sind. Dank weniger Tasten geht die Bedienung einfach und schnell von der Hand. Unterschiedliche, in der Taschenwaage hinterlegte Wägeeinheiten wie g, oz, ct, gn, ... machen sie universell einsetzbar. Ein integrierter Taschenrechner (KERN CM) ermöglicht es, das ermittelte Gewicht sofort in die Rechnung mit einzubeziehen, um z. B. Preis, Stückzahl, Durchschnittswert u. v. m. zu ermitteln. Kompakt in den Abmessungen und gut geschützt mit Klapp- oder Schutzdeckel, der praktischerweise auch gleich als Taragefäß genutzt werden kann, ist die Taschenwaage stets ein nützlicher Begleiter beim ambulanten Wiegen.

- In der Produktion, zur Kontrolle von Produktionsgewichten, beim Kommissionieren von Kleinstteilen
- In der Qualitätskontrolle zum schnellen Prüfen von Kleinteilen wie Kunststoffteilen aus Spritzgussmaschinen, Frästeilen, Schrauben etc.
- Zum mobilen Wiegen, in der Probennahme vor Ort, für schnelle Analysen überall dort, wo es keine Steckdose gibt
- Im Hobby- und Sportbereich z. B. zum Abfüllen von Schwarzpulver, zum Abwiegen von Teilen aus Bausätzen etc.
- Im geschäftlichen Bereich zur schnellen Gewichtsermittlung von Münzen, Schmuck, Edelsteinen etc.
- Im Veterinärbereich zum Wiegen von kleinen Tieren, Zusammenstellen von Futtermischungen etc.
- Im Lebensmittelbereich zum Erstellen von Gewürz- oder Teemischungen, zum Abwiegen von Lebensmitteln im Rahmen eines Diätplanes.

Quick-Finder Taschenwaagen

| Ables- barkeit [d] g | Wäge- bereich [Max] g | Modell | Seite |  |  |  |
|-------------------------------|--------------------------------|---|-------|---|--|---|
| | | | | Piktogramm-Erklärung siehe Umschlagklappseite | | |
| 0,001 | 20 | TAB 20-3  | 10 | 1 | ● | ● |
| 0,002 | 10 | CM 50-C2N  | 10 | 1 | ● | ● |
| 0,01 | 60 | CM 60-2N | 10 | 1 | ● | ● |
| 0,1 | 150 | TEE 150-1 | 10 | 1 | ● | ● |
| 0,1 | 150 | CM 150-1N | 10 | 1 | ● | ● |
| 0,1 | 200 | TCB 200-1 | 10 | 1 | ● | ● |
| 0,1 | 320 | CM 320-1N | 10 | 1 | ● | ● |
| 1 | 1000 | CM 1K1N | 10 | 1 | ● | ● |

 = Karatwaagen

● = Standard

○ = Option

► siehe Seite 10

HIGH-LIGHT



KERN TEE

- Einfache und komfortable 2-Tasten-Bedienung
- Hinterleuchtetes LCD-Display
- Abdeckung kann auch als Taragefäß genutzt werden
- Ideal auch als Kundengeschenk

**KERN TEE**

Designer-Taschenwaage

**KERN TCB**Jetzt geht's rund –
Wiegen im Taschenformat**1 KERN CM**Taschenwaage mit integriertem
Taschenrechner (CM) oder
mit Karatanzeige (CM-C) –
ideal für Juweliere**KERN TAB**Hochpräzise Taschenkarat-
waage für Juweliere und
Reisende

- Einfache und komfortable 2-Tasten-Bedienung
- Abdeckung aus stoßfestem Kunststoff als Druck- und Staubschutz. Kann auch als Taragefäß genutzt werden
- **Tipp: Abdeckung bedruckbar mit Ihrem Logo**, ab 100 Stück. Details bitte anfragen

- Einfache und komfortable 2-Tasten-Bedienung
- Klein und handlich
- Transportbox und Wägegefäß serienmäßig
- Wägeplatte drehbar (als Überlastschutz)
- **Tipp: Individueller Logo-Aufdruck auf Anfrage**

- Klappdeckel als Druck- und Staubschutz

- 1 CM:**
- Integrierter Taschenrechner
- 2 CM-C:**
- Prüfgewicht serienmäßig
 - Windschutz gegen Luftbewegungen serienmäßig
 - Wägegefäß serienmäßig

- Einfache und komfortable 4-Tasten-Bedienung
- Umschaltbar von g auf ct, gn, per Tastendruck
- Klappdeckel als Druck- und Staubschutz
- Justiergewicht und Wägegefäß serienmäßig



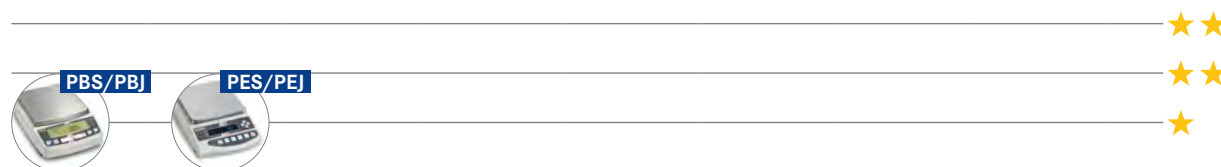
2

| KERN | TEE 150-1 | TCB 200-1 | CM 60-2N | CM 150-1N | CM 320-1N | CM 1K1N | CM 50-C2N | TAB 20-3 | |
|--|--|--|--|-----------|-----------|----------|---------------------|---|-------------|
| Wägebereich [Max] | 150 g | 200 g | 60 g | 150 g | 320 g | 1000 g | 10 g 50 ct | 20 g 100 ct | |
| Ablesbarkeit [d] | 0,1 g | 0,1 g | 0,01 g | 0,1 g | 0,1 g | 1 g | 0,002 g 0,01 ct | 0,001 g 0,005 ct | |
| LCD-Display | hinterleuchtet, Ziffernhöhe 9 mm | Ziffernhöhe 9 mm | Ziffernhöhe 12 mm | | | | Ziffernhöhe 9 mm | hinterleuchtet, Ziffernhöhe 9 mm | |
| Abmessungen Wägeplatte | B×T 60×64 mm | ø 80 mm | B×T 70×80 mm | | | | B×T 50×40 mm | B×T 36×42 mm | |
| Gesamtabmessungen | B×T×H 67×100×22 mm | ø×H 80×14 mm | B×T×H 85×130×25 mm | | | | | B×T×H 95×133×33 mm | |
| Stromversorgung | Batterien serienmäßig, 2×1,5 V AAA, Betriebsdauer ca. 50 h | Batterien serienmäßig, 2×LR 44 AUTO-OFF Funktion zur Batterieschonung, abschaltbar | Batterien serienmäßig, 2×1,5 V AAA, AUTO-OFF Funktion zur Batterieschonung, abschaltbar | | | | | Batterien serienmäßig, 4×1,5 V AAA, Betriebsdauer ca. 150 h | |
| | | | Betriebsdauer: | | | | | | |
| Nettogewicht | 100 g | 50 g | ca. 30 h | ca. 70 h | | ca. 30 h | | | |
| Zulässiger Umgebungs- temperaturbereich | 180 g | | | | | | | 200 g | |
| | 5 °C/35 °C | | | | | | | | 10 °C/30 °C |
| | | | | | | | | | |
| Option DAkKS-Kalibrierschein | 963-127 | | | | | | | | |

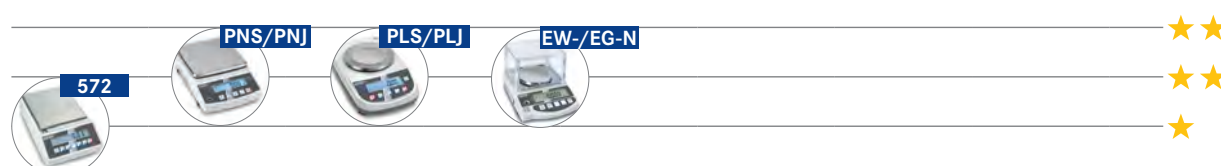
Präzisionswaagen

Hier finden Sie einen kompakten Überblick über die KERN Laborwaagenserien und ihre Positionierung innerhalb des Präzisionswaagensegments anhand von Einsatzzweck, Preis-/Leistungsverhältnis und Funktionsumfang

PREMIUM LABORWAAGEN



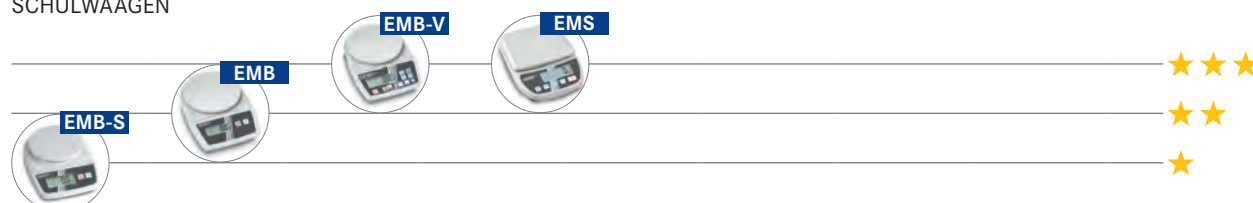
STANDARD LABORWAAGEN



BASIC LABORWAAGEN



SCHULWAAGEN



KERN PFB

- Hochauflösende Präzisionswaage
- Komfortable Bedienphilosophie
- Standfestes Gehäuse
- Mit separater Zweitanzeige lieferbar

Präzisionswaagen

KERN Schulwaagen

sind Einstiegsgeräte in den Bereich der Laborwaagen, welche die Basisanwendungen abdecken. Sie zeichnen sich durch eine einfache Bedienung und ein optimales Preis-/Leistungsverhältnis aus. Zusätzlich sind sie stapelbar und können, alternativ zum Netzbetrieb, auch per Batterie betrieben werden, wodurch sie flexibel an unterschiedlichen Orten eingesetzt werden können.

KERN Basic Laborwaagen

werden in Laboranwendungen meist als Einzelplatz-Waagen u. a. zur Probenvorbereitung eingesetzt. Sie sind mit allen nützlichen Laborfunktionen ausgestattet, die den Verwender hilfreich unterstützen. Sie finden durch ihr Dehnungsmessstreifen-Messprinzip überall dort ihren Einsatz, wo einzelne Wägungen durchgeführt werden, wie z. B. Kontrollwägungen. Durch die serienmäßig integrierte RS-232 Datenschnittstelle werden diese Geräte häufig mit Druckern oder lokalen PCs verbunden.

KERN Standard-Laborwaagen

bieten Ihnen alle Voraussetzungen, die Sie für eine effektive und präzise Arbeit in Ihrem Laborumfeld benötigen. Alle wichtigen Laborfunktionen, wie eine Rezepturfunktion oder Datenschnittstellen, sind stets an Bord. Vor allen aber erlauben die hochwertigen Messprinzipien dieser Waagen,

wie Kraftkompensation oder Stimmgabelmessprinzips, die Verwendung in Dosiervorgängen mit sehr kleinen Gewichtsänderungen und schneller Displayanzeige. Zusätzlich sind diese Waagen oft mit einer internen Justierautomatik ausgestattet, die den geeichten Betrieb erlaubt und die Waage ortsunabhängig macht.

KERN Premium-Laborwaagen

bilden die Spitze des Präzisionswaagensegments. Die üppigen Ausstattungsmerkmale der Standardwaagen werden abgerundet durch hochwertige Materialien, robuste und standsichere Bauformen, hochwertige und leistungsfähige Wägesysteme, optimierte Bedienabläufe, Geschwindigkeitsvorteile und zum Teil modernste Touchscreen-Technologie. Durch ihre Touch-Screen-Technologie unterstützt eine Premium-Laborwaage ihre User in ihren typischen Abläufen. Dadurch können diese Waagen effizienter und zeitsparender bedient werden, als Geräte aus anderen Qualitätsklassen. Diese Waagen finden insbesondere in anspruchsvollen Laboranwendungen und überall dort ihren Einsatz, wo die Umgebungsbedingungen durch Vibrationen oder andere Interferenzen nicht ideal sind, von der Waage selbstverständlich dennoch präzise Ergebnisse erwartet werden. Ein weiteres Anwendungsfeld dieser Waagen ist die Pharmazeutische Industrie, die besonders weitreichenden Anforderungen und Vorschriften, wie z. B. der FDA (Food and Drug Administration) unterliegt.

Um Ihnen die richtige Wahl Ihrer KERN Waage zu erleichtern, haben wir für Sie bei jedem Modell einen Qualitätscode aufgeführt, das sich aus zwei Qualitätsmerkmalen zusammensetzt und Ihnen zusätzlich zu den Produktmerkmalen, technischen Daten und Piktogrammen, eine weitere Entscheidungshilfe für die perfekte Waage für Ihre Anwendung liefert:



Das Qualitätsmerkmal Standstabilität

gibt Ihnen anhand der Angaben für Gehäusematerial und Gesamtgewicht der Waage eine Indikation, für welchen Einsatzzweck die Waage besonders prädestiniert ist. Materialien wie Kunststoff lassen aufgrund des geringen Eigengewichts Konstruktionen zu, die besonders für mobile Anwendungen vorteilhaft sind. Modelle bei denen hochwertiges und schweres Material, wie z. B. Alu-Druckguss oder Stahl, verarbeitet wird, bestechen durch Langlebigkeit, Robustheit und eine geringe Vibrationsanfälligkeit. Hohe Standstabilität erlaubt schnelle und reproduzierbare Wägergebnisse.

Kategorisierung in **A, B, C**, bester Wert: **C**











Das Qualitätsmerkmal Dosierstufe

ergibt sich aus den Werten Reaktionszeit, Einschwingzeit und Verhalten bei Langzeitverwiegung. Diese Parameter geben Auskunft darüber, wie gut sich ein Modell u. a. für feinste Dosierungen eignet. Besonders bei solchen Dosierungen vollführt die Waage einen Spagat zwischen Ausfiltern von störenden Umwelteinflüssen, wie z. B. Vibrationen zum einen, und höchster Präzision sowie schnelle Displayanzeige beim Verwiegen von Wägegut bis hinunter zum kleinsten Ziffernschritt [d] zum Anderen. Des Weiteren drückt dieser Wert aus, ob Drifteffekte die kontinuierliche Messung in Langzeitversuchen beeinflussen.

Kategorisierung in **A, B, C**, bester Wert: **C**

Haben Sie darüber hinausgehende Fragen zum Thema „Welche Waage passt zu meiner Anwendung?“
Ihr persönlicher KERN Produktspezialist hilft Ihnen gerne weiter.

Quick-Finder Präzisionswaagen

| Ables- barkeit [d] g | Wäge- bereich [Max] g | Modell KERN | Seite | Qualitäts- code OQA LITY | <div>           </div> | | | | | | | | | |
|-------------------------------|--------------------------------|--------------------|-------|---------------------------------------|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | Piktogramm-Erklärung siehe Umschlagklappe | | | | | | | | | |
| 0,001 | 60 | 440-21A | 22 | AA | 1 | | | | | | | | | |
| 0,001 | 100 | EMB 100-3 | 17 | AA | 1 | | | | | | | | | |
| 0,001 | 100 | PCB 100-3 | 21 | AA | 1 | | | | | | | | | |
| 0,001 | 120 | PFB 120-3 | 23 | BA | 1 | | | | | | | | | |
| 0,001 | 120 | KB 120-3N | 25 | AA | 1 | | | | | | | | | |
| 0,001 | 200 | EMB 200-3 | 17 | AA | 1 | | | | | | | | | |
| 0,001 | 200 | EMB 200-3V | 18 | AA | 1 | | | | | | | | | |
| 0,001 | 200 | PFB 200-3 | 23 | BA | 1 | | | | | | | | | |
| 0,001 | 220 | EW 220-3NM | 30 | AB | 1 | | | | | | | | | |
| 0,001 | 220 | EG 220-3NM | 30 | BB | 1 | | | | | | | | | |
| 0,001 | 240 | KB 240-3N | 25 | AA | 1 | | | | | | | | | |
| 0,001 | 240 | 572-30 | 27 | BA | 1 | | | | | | | | | |
| 0,001 | 250 | PCD 250-3 | 20 | AA | 1 | | | | | | | | | |
| 0,001 | 250 | PCB 250-3 | 21 | AA | 1 | | | | | | | | | |
| 0,001 | 300 | EMS 300-3 | 19 | AA | 1 | | | | | | | | | |
| 0,001 | 300 | PFB 300-3 | 23 | BA | 1 | | | | | | | | | |
| 0,001 | 300 | EWJ 300-3 | 26 | BA | 1 | | | | | | | | | |
| 0,001 | 300 | EWJ 300-3H | 26 | BA | 1 | | | | | | | | | |
| 0,001 | 300 | 572-31 | 27 | BA | 1 | | | | | | | | | |
| 0,001 | 350 | PCD 300-3 | 20 | AA | 1 | | | | | | | | | |
| 0,001 | 350 | PCB 350-3 | 21 | AA | 1 | | | | | | | | | |
| 0,001 | 360 | KB 360-3N | 25 | AA | 1 | | | | | | | | | |
| 0,001 | 420 | PLE 420-3N | 24 | AA | 1 | | | | | | | | | |
| 0,001 | 420 | 572-32 | 27 | BA | 1 | | | | | | | | | |
| 0,001 | 420 | PLS 420-3F | 28 | BA | 1 | | | | | | | | | |
| 0,001 | 420 | PLJ 420-3F | 28 | BA | 1 | | | | | | | | | |
| 0,001 | 420 | EW 420-3NM | 30 | AB | 1 | | | | | | | | | |
| 0,001 | 420 | EG 420-3NM | 30 | BB | 1 | | | | | | | | | |
| 0,001 | 620 | PNS 600-3 | 29 | BB | 1 | | | | | | | | | |
| 0,001 | 620 | PNJ 600-3M | 29 | BB | 1 | | | | | | | | | |
| 0,001 | 620 | EW 620-3NM | 30 | AB | 1 | | | | | | | | | |
| 0,001 | 620 | EG 620-3NM | 30 | BB | 1 | | | | | | | | | |
| 0,001 | 620 | PBS 620-3M | 31 | BC | 1 | | | | | | | | | |
| 0,001 | 620 | PBJ 620-3M | 31 | BC | 1 | | | | | | | | | |
| 0,001 | 620 | PES 620-3M | 32 | BB | 1 | | | | | | | | | |
| 0,001 | 620 | PEJ 620-3M | 32 | BB | 1 | | | | | | | | | |
| 0,001 | 720 | PLS 720-3A | 28 | BC | 1 | | | | | | | | | |
| 0,001 | 720 | PLJ 720-3A | 28 | CC | 1 | | | | | | | | | |
| 0,001 | 720 | PLJ 720-3AM | 28 | CC | 1 | | | | | | | | | |
| 0,001 | 1200 | PLS 1200-3A | 28 | BC | 1 | | | | | | | | | |
| 0,001 | 1200 | PLJ 1200-3A | 28 | CC | 1 | | | | | | | | | |
| 0,001 | 2100 | PLJ 2000-3A | 28 | CC | 1 | | | | | | | | | |
| 0,01 | 200 | EMB 200-2 | 17 | AA | 1 | | | | | | | | | |
| 0,01 | 200 | PCB 200-2 | 21 | AA | 1 | | | | | | | | | |
| 0,01 | 200 | 440-33N | 22 | AA | 1 | | | | | | | | | |
| 0,01 | 400 | 440-35N | 22 | AA | 1 | | | | | | | | | |
| 0,01 | 600 | EMB 600-2 | 17 | AA | 1 | | | | | | | | | |
| 0,01 | 600 | 440-35A | 22 | AA | 1 | | | | | | | | | |
| 0,01 | 600 | EWJ 600-2SM | 26 | BA | 1 | | | | | | | | | |
| 0,01 | 600 | EWJ 600-2M | 26 | BA | 1 | | | | | | | | | |
| 0,01 | 650 | KB 650-2N | 25 | BA | 1 | | | | | | | | | |
| 0,01 | 650 | 573-34 | 27 | BA | 1 | | | | | | | | | |
| 0,01 | 820 | EW 820-2NM | 30 | BB | 1 | | | | | | | | | |
| 0,01 | 1000 | EMB 1000-2 | 17 | AA | 1 | | | | | | | | | |
| 0,01 | 1000 | PCB 1000-2 | 21 | AA | 1 | | | | | | | | | |
| 0,01 | 1200 | PFB 1200-2 | 23 | BA | 1 | | | | | | | | | |
| 0,01 | 1200 | KB 1200-2N | 25 | BA | 1 | | | | | | | | | |
| 0,01 | 1600 | 572-33 | 27 | BA | 1 | | | | | | | | | |
| 0,01 | 2000 | EMB 2000-2 | 17 | AA | 1 | | | | | | | | | |
| 0,01 | 2000 | EMB 2000-2V | 18 | AA | 1 | | | | | | | | | |
| 0,01 | 2000 | PFB 2000-2 | 23 | BA | 1 | | | | | | | | | |
| 0,01 | 2000 | KB 2000-2N | 25 | BA | 1 | | | | | | | | | |
| 0,01 | 2200 | EW 2200-2NM | 30 | BB | 1 | | | | | | | | | |
| 0,01 | 2200 | EG 2200-2NM | 30 | BB | 1 | | | | | | | | | |
| 0,01 | 2200 | PES 2200-2M | 32 | BB | 1 | | | | | | | | | |
| 0,01 | 2200 | PEJ 2200-2M | 32 | CB | 1 | | | | | | | | | |
| 0,01 | 2400 | KB 2400-2N | 25 | BA | 1 | | | | | | | | | |
| 0,01 | 2400 | 572-35 | 27 | BA | 1 | | | | | | | | | |
| 0,01 | 2500 | PCD 2500-2 | 20 | BA | 1 | | | | | | | | | |
| 0,01 | 2500 | PCB 2500-2 | 21 | BA | 1 | | | | | | | | | |
| 0,01 | 3000 | EMS 3000-2 | 19 | BA | 1 | | | | | | | | | |
| 0,01 | 3000 | PFB 3000-2 | 23 | BA | 1 | | | | | | | | | |












● = Standard ○ = Option

Quick-Finder Präzisionswaagen

| Ables- barkeit [d] g | Wäge- bereich [Max] g | Modell KERN | Seite | Qualitäts- code QUA LITY | <div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> </div> | | | | | | | | | |
|-------------------------------|--------------------------------|--------------------|-------|---------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | Piktogramm-Erklärung siehe Umschlagklappe | | | | | | | | | |
| 0,01 | 3000 | EWJ 3000-2 | 26 | BA | 1 | | | | | | | | | |
| 0,01 | 3000 | 572-37 | 27 | BA | 1 | | | | | | | | | |
| 0,01 | 3100 | PLJ 3000-2FM | 28 | BA | 1 | | | | | | | | | |
| 0,01 | 3200 | PNS 3000-2 | 29 | BB | 1 | | | | | | | | | |
| 0,01 | 3200 | PNJ 3000-2M | 29 | BB | 1 | | | | | | | | | |
| 0,01 | 3500 | PCD 3000-2 | 20 | BA | 1 | | | | | | | | | |
| 0,01 | 3500 | PCB 3500-2 | 21 | AA | 1 | | | | | | | | | |
| 0,01 | 3600 | KB 3600-2N | 25 | BA | 1 | | | | | | | | | |
| 0,01 | 4200 | PLE 4200-2N | 24 | AA | 1 | | | | | | | | | |
| 0,01 | 4200 | 572-39 | 27 | BA | 1 | | | | | | | | | |
| 0,01 | 4200 | PLS 4200-2F | 28 | BA | 1 | | | | | | | | | |
| 0,01 | 4200 | PLJ 4200-2F | 28 | BA | 1 | | | | | | | | | |
| 0,01 | 4200 | EW 4200-2NM | 30 | BB | 1 | | | | | | | | | |
| 0,01 | 4200 | EG 4200-2NM | 30 | BB | 1 | | | | | | | | | |
| 0,01 | 4200 | PBS 4200-2M | 31 | BC | 1 | | | | | | | | | |
| 0,01 | 4200 | PBJ 4200-2M | 31 | CC | 1 | | | | | | | | | |
| 0,01 | 4200 | PES 4200-2M | 32 | BB | 1 | | | | | | | | | |
| 0,01 | 4200 | PEJ 4200-2M | 32 | CB | 1 | | | | | | | | | |
| 0,01 | 6200 | PLS 6200-2A | 28 | BC | 1 | | | | | | | | | |
| 0,01 | 6200 | PLJ 6200-2A | 28 | CC | 1 | | | | | | | | | |
| 0,01 | 6200 | PLJ 6200-2AM | 28 | CC | 1 | | | | | | | | | |
| 0,01 | 6200 | EW 6200-2NM | 30 | BB | 1 | | | | | | | | | |
| 0,01 | 6200 | PBS 6200-2M | 31 | BC | 1 | | | | | | | | | |
| 0,01 | 6200 | PBJ 6200-2M | 31 | CC | 1 | | | | | | | | | |
| 0,01 | 6200 | PES 6200-2M | 32 | BB | 1 | | | | | | | | | |
| 0,01 | 8200 | PLS 8000-2A | 28 | BC | 1 | | | | | | | | | |
| 0,05 | 6000 | PFB 6000-2 | 23 | BA | 1 | | | | | | | | | |
| 0,05 | 10000 | KB 10K0.05N | 25 | BA | 1 | | | | | | | | | |
| 0,05 | 12000 | 572-45 | 27 | BA | 1 | | | | | | | | | |
| 0,05 | 20000 | 572-55 | 27 | BA | 1 | | | | | | | | | |
| 0,1 | 200 | EMB 200-1SS05 | 16 | AA | 1 | | | | | | | | | |
| 0,1 | 400 | 440-43N | 22 | AA | 1 | | | | | | | | | |
| 0,1 | 500 | EMB 500-1SS05 | 16 | AA | 1 | | | | | | | | | |
| 0,1 | 500 | EMB 500-1 | 17 | AA | 1 | | | | | | | | | |
| 0,1 | 500 | EMB 500-1BE | 17 | AA | 1 | | | | | | | | | |
| 0,1 | 1000 | PCB 1000-1 | 21 | AA | 1 | | | | | | | | | |
| 0,1 | 1000 | 440-45N | 22 | AA | 1 | | | | | | | | | |
| 0,1 | 1200 | EMB 1200-1 | 17 | AA | 1 | | | | | | | | | |
| 0,1 | 2000 | PCB 2000-1 | 21 | AA | 1 | | | | | | | | | |
| 0,1 | 2000 | 440-47N | 22 | AA | 1 | | | | | | | | | |
| 0,1 | 3000 | EMB 3000-1 | 17 | AA | 1 | | | | | | | | | |
| 0,1 | 4000 | 440-49N | 22 | AA | 1 | | | | | | | | | |
| 0,1 | 6000 | EMB 6000-1 | 17 | AA | 1 | | | | | | | | | |
| 0,1 | 6000 | EMS 6K0.1 | 19 | AA | 1 | | | | | | | | | |
| 0,1 | 6000 | PCD 6K-4 | 20 | BA | 1 | | | | | | | | | |
| 0,1 | 6000 | PCB 6000-1 | 21 | BA | 1 | | | | | | | | | |
| 0,1 | 6000 | 440-49A | 22 | AA | 1 | | | | | | | | | |
| 0,1 | 6000 | PFB 6000-1 | 23 | BA | 1 | | | | | | | | | |
| 0,1 | 6000 | EWJ 6000-1SM | 26 | BA | 1 | | | | | | | | | |
| 0,1 | 6000 | EWJ 6000-1M | 26 | BA | 1 | | | | | | | | | |
| 0,1 | 6500 | KB 6500-1N | 25 | BA | 1 | | | | | | | | | |
| 0,1 | 6500 | 573-46 | 27 | BA | 1 | | | | | | | | | |
| 0,1 | 8200 | PBJ 8200-1M | 31 | CC | 1 | | | | | | | | | |
| 0,1 | 10000 | PCD 10K0.1 | 20 | BA | 1 | | | | | | | | | |
| 0,1 | 10000 | PCB 10000-1 | 21 | BA | 1 | | | | | | | | | |
| 0,1 | 10000 | KB 10000-1N | 25 | BA | 1 | | | | | | | | | |
| 0,1 | 10000 | 572-43 | 27 | BA | 1 | | | | | | | | | |
| 0,1 | 12000 | EMS 12K0.1 | 19 | BA | 1 | | | | | | | | | |
| 0,1 | 12000 | PNS 12000-1 | 29 | BB | 1 | | | | | | | | | |
| 0,1 | 12000 | PNJ 12000-1M | 29 | BB | 1 | | | | | | | | | |
| 0,1 | 12000 | EW 12000-1NM | 30 | BB | 1 | | | | | | | | | |
| 0,1 | 15000 | PES 15000-1M | 32 | BB | 1 | | | | | | | | | |
| 0,1 | 16000 | 572-49 | 27 | BA | 1 | | | | | | | | | |
| 0,1 | 20000 | PLS 20000-1F | 28 | BA | 1 | | | | | | | | | |
| 0,1 | 24000 | 572-57 | 27 | BA | 1 | | | | | | | | | |
| 0,1 | 31000 | PES 31000-1M | 32 | CB | 1 | | | | | | | | | |
| 1 | 2000 | EMB 2000-OSS05 | 16 | AA | 1 | | | | | | | | | |
| 1 | 2200 | EMB 2200-0 | 17 | AA | 1 | | | | | | | | | |
| 1 | 4000 | 440-51N | 22 | AA | 1 | | | | | | | | | |
| 1 | 5000 | EMB 5000-OSS05 | 16 | AA | 1 | | | | | | | | | |
| 1 | 5200 | EMB 5.2K1 | 17 | AA | 1 | | | | | | | | | |
| 1 | 6000 | EMS 6K1 | 19 | AA | 1 | | | | | | | | | |

● = Standard ○ = Option

Quick-Finder Präzisionswaagen

| Ables- barkeit [d] g | Wäge- bereich [Max] g | Modell | | Seite | Qualitäts- code |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|-------------------------------|--------------------------------|-------------------|--|-------|---|---|---|--|---|---|---|---|---|---|---|
| | | KERN | | |  | Piktogramm-Erklärung siehe Umschlagklappe | | | | | | | | | |
| 1 | 6000 | PCB 6000-0 | | 21 | BA | 1 | | | ● | | ● | ● | | ● | ○ |
| 1 | 6000 | 440-53N | | 22 | AA | 1 | | | ● | | ● | ● | | ● | ○ |
| 1 | 10000 | PCD 10K-3 | | 20 | BA | 1 | | | ● | | ● | ● | | ● | ○ |
| 1 | 12000 | EMS 12K1 | | 19 | AA | 1 | | | ● | | | ● | | ● | |
| 5 | 5200 | EMB 5.2K5 | | 17 | AA | 1 | | | ● | | | | | ● | |

● = Standard ○ = Option

03



Schnell ans Ziel!

Gezielt zum passenden Produkt. Nutzen Sie unsere neue Branchensuche. Hier finden Sie schnell die auf Ihre Branche abgestimmten Produkte...

03



Das Platzwunder – stapelbare Schulwaage für den experimentellen Unterricht

Merkmale

- **Einfache und komfortable 2-Tasten-Bedienung**
- **Zuwiegefunktion** vereinfacht Rezeptieren
- **Besonders flache Bauweise**
- **Sicheres und rutschfreies Aufstellen** durch GummifüÙe
- **1** Stapelbar zur platzsparenden Aufbewahrung
- **2** Eine praktische **Transportsicherung** verhindert ein Überlasten der Wägetechnik während des Aufbewahrens oder Transportierens

Technische Daten

- Großes LCD-Display, Ziffernhöhe 15 mm
- Abmessungen Wägefläche, Kunststoff, Ø 120 mm
- Gesamtabmessungen B×T×H 145×205×45 mm
- Batteriebetrieb möglich, 2×1.5 V AA, serienmäßig, Betriebsdauer bis zu 35 h, AUTO-OFF-Funktion zur Batterieschonung
- Nettogewicht ca. 0,5 kg/Stück
- Zulässiger Umgebungstemperaturbereich 5 °C/35 °C
- **Hinweis:** Die Modelle werden nur im 5er-Set geliefert. D. h., die in der Tabelle angegebenen Preise beziehen sich auf einen Lieferumfang von je 5 Stück. Einzellieferung nicht möglich. Die angegebenen Kalibrierpreise beziehen sich auf die Kalibrierung einer einzelnen Waage

Zubehör

- **Universal-Netzadapter extern**, mit Universaleingang und optionalen Eingangsstecker-Adaptern für EU, GB, USA, KERN YKA-03

STANDARD

CAL EXT

UNIT

BATT

DMS

1 DAY

OPTION

B

DAkkS

MULTI

+3 DAYS

| Modell | Wägebereich [Max] g | Ablesbarkeit [d] g | Reproduzierbarkeit g | Linearität g | Optionen | |
|----------------|---------------------------|--------------------------|-------------------------|-----------------|-----------------------|--|
| | | | | | DAkkS-Kalibrierschein | |
| | | | | | DKD KERN | |
| KERN | | | | | | |
| EMB 200-1SS05 | 200 | 0,1 | 0,2 | ± 0,3 | 963-127 | |
| EMB 500-1SS05 | 500 | 0,1 | 0,2 | ± 0,3 | 963-127 | |
| EMB 2000-0SS05 | 2000 | 1 | 2 | ± 3 | 963-127 | |
| EMB 5000-0SS05 | 5000 | 1 | 2 | ± 3 | 963-127 | |



03

Einsteiger-Laborwaage mit enormen Wägeleistungen

Merkmale

- **Einfache und komfortable 2-Tasten-Bedienung**
- **Zuwiegefunktion** vereinfacht Rezeptieren
- **Besonders flache Bauweise**
- **Startbereit:** Batterien inklusive
- **1 Ringförmiger Windschutz** serienmäßig bei Modellen mit Wägeplattengröße **A**, Wägeraum $\varnothing \times H$ 96×35 mm
- **Haken für Unterflurwägungen** serienmäßig
- **2 Tipp: Gnome Jubiläums-Edition KERN EMB 500-1GN**, inklusive Booklet zur Reise des berühmten Wissenschaftszweigs „Kern“, Details siehe Internet, nur solange Vorrat reicht

Technische Daten

- Großes LCD-Display, Ziffernhöhe 15 mm
- Abmessungen Wägefläche, Kunststoff, ableitfähig lackiert
 - A** \varnothing 82 mm
 - B** \varnothing 105 mm
 - C** \varnothing 150 mm, groß abgebildet
- Material Wägeplatte
 - A** Kunststoff, ableitfähig lackiert
 - B**, **C** Kunststoff
- Nettogewicht ca. 0,75 kg
- Zulässiger Umgebungstemperaturbereich 5 °C/35 °C

Zubehör

- **3 Edelstahl-Wägeplatte**, nur für Modelle mit Wägeplattengröße **B**, KERN EMB-A02
- **4 Stapel-Rahmen** zur platzsparenden Aufbewahrung von Präzisionswaagen der Serie KERN EMB, Lieferumfang 5 Stück, für Modelle mit Gehäuseabmessungen B×T×H 170×240×39 mm: KERN EMB-A07 170×240×54 mm: KERN EMB-A09
- **Universal-Netzadapter extern**, mit Universaleingang und optionalen Eingangsstecker-Adaptoren für EU, GB, USA, KERN YKA-03

STANDARD

CAL EXT

UNIT

UNDER

BATT

DMS

1 DAY

OPTION

B

DAKKS

MULTI

+3 DAYS

| Modell | Wägebereich | Ablesbarkeit | Reproduzierbarkeit | Linearität | Abmessungen Gehäuse B×T×H mm | Wägeplatte | Optionen | |
|---------------|-------------|--------------|--------------------|------------|------------------------------|------------|-----------------------|--|
| | | | | | | | DAKKS-Kalibrierschein | |
| | | | | | | | DKD KERN | |
| KERN | [Max] g | [d] g | g | g | | | | |
| EMB 100-3 | 100 | 0,001 | 0,001 | ± 0,005 | 170×240×54 | A | 963-127 | |
| EMB 200-3 | 200 | 0,001 | 0,001 | ± 0,005 | 170×240×54 | A | 963-127 | |
| EMB 200-2 | 200 | 0,01 | 0,01 | ± 0,02 | 170×240×39 | B | 963-127 | |
| EMB 600-2 | 600 | 0,01 | 0,01 | ± 0,03 | 170×240×39 | B | 963-127 | |
| EMB 1000-2 | 1000 | 0,01 | 0,01 | ± 0,05 | 170×240×54 | C | 963-127 | |
| EMB 2000-2 | 2000 | 0,01 | 0,01 | ± 0,05 | 170×240×54 | C | 963-127 | |
| EMB 500-1 | 500 | 0,1 | 0,1 | ± 0,2 | 170×240×39 | C | 963-127 | |
| EMB 500-1BE * | 500 | 0,1 | 0,1 | ± 0,2 | 170×240×39 | C | 963-127 | |
| EMB 1200-1 | 1200 | 0,1 | 0,1 | ± 0,3 | 170×240×39 | C | 963-127 | |
| EMB 3000-1 | 3000 | 0,1 | 0,1 | ± 0,3 | 170×240×39 | C | 963-127 | |
| EMB 6000-1 | 6000 | 0,1 | 0,1 | ± 0,3 | 170×240×39 | C | 963-128 | |
| EMB 2200-0 | 2200 | 1 | 1 | ± 2 | 170×240×39 | C | 963-127 | |
| EMB 5.2K1 | 5200 | 1 | 1 | ± 3 | 170×240×39 | C | 963-128 | |
| EMB 5.2K5 | 5200 | 5 | 5 | ± 10 | 170×240×39 | C | 963-128 | |

* Gehäusefarbe schwarz, vgl. KERN EMB 500-1GN



Schulwaage mit integrierter Dichtebestimmungsfunktion

Merkmale

- **Dichtebestimmung leicht gemacht!** Dank des selbsterklärenden, grafikunterstützten Bedienfeldes kann die Dichte von Feststoffen und Flüssigkeiten in kürzester Zeit ermittelt werden, dadurch auch gut für den Schul- und Lehrbetrieb geeignet
- **Selbsterklärendes grafikunterstütztes Bedienfeld**, auch ohne Bedienungsanleitung sofort verständlicher Ablauf der Arbeitsschritte
 - keine Anlernzeit = spart Kosten
 - ideal für den ungeübten Benutzer
 - visualisierter Ablauf vermeidet Bedienfehler
- **Die 4 Arbeitsschritte werden von links nach rechts durchgeführt:**
 - 1 Waage per Tastendruck auf [TARE] tarieren
 - 2 Dichtebestimmungsmodus auswählen (Feststoffe/Flüssigkeiten)
 - 3 Wiegen der Probe/des Senkkörpers in Luft
 - 4 Wiegen der Probe/des Senkkörpers in Flüssigkeit. Die Dichte wird direkt im Display angezeigt.

- **Besonders flache Bauweise**
- **Haken für Unterflurwägungen** serienmäßig
- **Startbereit:** Batterien inklusive, 9 V Block, Betriebsdauer bis zu 12 h, AUTO-OFF-Funktion zur Batterieschonung
- **Hinweis: Passendes Set zur Dichtebestimmung bitte gleich mitbestellen, siehe Zubehör**

Technische Daten

- Großes LCD-Display, Ziffernhöhe 15 mm
- Abmessungen Wägefläche, Kunststoff
 - A Ø 82 mm
 - B Ø 150 mm, groß abgebildet
- Gesamtabmessungen B×T×H 175×245×54 mm
- Nettogewicht ca. 0,85 kg
- Zulässiger Umgebungstemperaturbereich 5 °C/35 °C
- **Jetzt auch mit Wägeinheit Karat:**
 - EMB 200-3V: 1000 ct/0,005 ct
 - EMB 2000-2V: 10000 ct/0,05 ct

Zubehör

KERN EMB 200-3V:

- **5 Set zur Dichtebestimmung** von Flüssigkeiten und Feststoffen mit Dichte $\leq/\geq 1$. Lieferumfang: Wägeplatte, Becherglas (H×Ø 71×51 mm), Probenhalter, Senkkörper, KERN YDB-01
- **DAkKS-Kalibrierschein** für den Volumsenkkörper (20 g), KERN 962-335V

KERN EMB 2000-2V:

- **6 Set zur Dichtebestimmung** von Flüssigkeiten und Feststoffen mit Dichte $\leq/\geq 1$. Lieferumfang: Wägeplatte, Becherglas (H×Ø 135×100 mm), Probenhalter, Senkkörper, KERN YDB-02
- **DAkKS-Kalibrierschein** für den Volumsenkkörper (200 g), KERN 962-338V

STANDARD

CAL EXT

RS 232

UNIT

UNDER

BATT

MULTI

DMS

1 DAY

OPTION

DAkKS

+3 DAYS

| Modell | Wägebereich | Ablesbarkeit | Reproduzierbarkeit | Linearität | Wägeplatte | Optionen | |
|-------------|-------------|--------------|--------------------|------------|------------|-----------------------|--|
| | | | | | | DAkKS-Kalibrierschein | |
| KERN | [Max] g | [d] g | g | g | | DKD KERN | |
| EMB 200-3V | 200 | 0,001 | 0,002 | ± 0,005 | A | 963-127 | |
| EMB 2000-2V | 2000 | 0,01 | 0,02 | ± 0,05 | B | 963-127 | |



Low-Cost-Laborwaage mit großer Wägeplatte

Merkmale

- Besonders geeignet für den Schul- und Lehrbetrieb wie z. B. Biologie, Chemie, Physik
- **Große, stoßfeste Wägeplatte aus Kunststoff**
- **Besonders flache Bauweise**
- **Ergonomisch optimiertes Bedienfeld** mit großen Tasten und kontrastreichem LCD-Display
- **Sicheres und rutschfreies Aufstellen** durch GummifüÙe
- **Justierprogramm CAL** zum Einstellen der Genauigkeit, externe Prüfgewichte gegen Mehrpreis, siehe *Prüfgewichte*
- **1 Windschutz** serienmäßig bei Modellen mit Wägeplattengröße **A**, Wägeraum B×T×H 145×145×65 mm

Technische Daten

- LCD-Display, Ziffernhöhe 25 mm
- Abmessungen Wägefläche
 - A** Ø 105 mm
 - B** B×T 175×190 mm, groß abgebildet
- Material Wägeplatte
 - A** Kunststoff, ableitfähig lackiert
 - B** Kunststoff
- Gesamtabmessungen B×T×H 200×280×63 mm (ohne Windschutz)
- Batteriebetrieb möglich, 9 V Block, nicht serienmäßig, Betriebsdauer bis zu 40 h
- Externer Netzadapter serienmäßig
- Nettogewicht ca. 1,4 kg
- Zulässiger Umgebungstemperaturbereich 5 °C/35 °C

Zubehör

- **2 Edelstahl-Wägeplatte**, nur für Modelle mit Wägeplattengröße **B**, KERN EMS-A01

STANDARD

CAL EXT

PCS

RECIPE

PERCENT

UNIT

BATT

MULTI

DMS

1 DAY

OPTION

DAKKS

+3 DAYS

| Modell | Wägebereich [Max] g | Ablesbarkeit [d] g | Reproduzierbarkeit g | Linearität g | Wägeplatte | Qualitätscode | Optionen | |
|------------|---------------------------|--------------------------|-------------------------|-----------------|------------|---------------|-----------------------|--|
| | | | | | | | DAKKS-Kalibrierschein | |
| | | | | | | | DKD KERN | |
| KERN | | | | | | QUALITY | | |
| EMS 300-3 | 300 | 0,001 | 0,002 | ± 0,005 | A | AA | 963-127 | |
| EMS 3000-2 | 3000 | 0,01 | 0,02 | ± 0,05 | B | BA | 963-127 | |
| EMS 6K0.1 | 6000 | 0,1 | 0,1 | ± 0,3 | B | AA | 963-128 | |
| EMS 12K0.1 | 12000 | 0,1 | 0,1 | ± 0,3 | B | BA | 963-128 | |
| EMS 6K1 | 6000 | 1 | 1 | ± 3 | B | AA | 963-128 | |
| EMS 12K1 | 12000 | 1 | 1 | ± 3 | B | AA | 963-128 | |



Hochauflösende Präzisionswaage mit abnehmbarem Auswertegerät für maximale Flexibilität

Merkmale

- Laborwaage mit separater Plattform: Ideal für Arbeiten im Glove-Bag oder unter Labor-Abzügen. Besonders praktisch für das Wiegen von toxischen, volatilen oder kontaminierten Substanzen
- **PRE-TARE-Funktion** für manuellen Vorabzug eines bekannten Behältergewichts, nützlich bei Füllmengenkontrollen
- **Frei programmierbare Wägeeinheit**, z. B. Anzeige direkt in Fadenlänge g/m, Papiergewicht g/m², o. ä.
- **Libelle und Fußschrauben** zum exakten Nivellieren der Waage serienmäßig, dadurch genaueste Wägeergebnisse
- **1 Windschutz** serienmäßig bei Modellen mit Wägeplattengröße **A**, Wägeraum B×T×H 146×146×80 mm
- **Arbeitsschutzhaube** im Lieferumfang enthalten

Technische Daten

- Großes hinterleuchtetes LCD-Display, Ziffernhöhe 21 mm
- Abmessungen Wägefläche
 - A** Ø 105 mm
 - B** B×T 160×160 mm, groß abgebildet
- Material Wägeplatte
 - A** Kunststoff, ableitfähig lackiert
 - B** Edelstahl
- Abmessungen Auswertegerät B×T×H 140×46×75 mm
- Batteriebetrieb möglich, 9 V Block, nicht serienmäßig, Betriebsdauer bis zu 12 h, AUTO-OFF-Funktion zur Batterieschonung
- Gesamtabmessungen B×T×H 165×280×75 mm
- Kabellänge Auswertegerät ca. 1,2 m
- Nettogewicht ca. 1,2 kg
- Zulässiger Umgebungstemperaturbereich 5 °C/35 °C

Zubehör

- **Arbeitsschutzhaube** über dem Auswertegerät, Lieferumfang 5 Stück, KERN PCD-A05S05
- **2 Stativ** zum Hochsetzen des Auswertegeräts, Stativhöhe ca. 250 mm, KERN PCD-A03
- **Akkubetrieb intern**, Betriebsdauer bis zu 24 h ohne Hinterleuchtung, Ladezeit ca. 10 h, KERN PCD-A04
- **3 Fußtaster**, ideal, wenn die Anwendung zwei freie Hände verlangt. TARE- oder PRINT-Funktion ansteuerbar. Lieferumfang: Fußtaster, Anschlussbox, Verbindungskabel. Für PRINT-Funktion Schnittstellenkabel RS-232 nötig, KERN YKF-01
- **RS-232/Ethernet-Adapter** zur Anbindung an ein IP-basiertes Ethernet-Netzwerk, KERN YKI-01
- **Individuelle Kopfdaten:** mittels der kostenlosen Software können bei den Druckern KERN 911-013, YKN-01, YKB-01N, YKE-01 und YKC-01 (in Verbindung mit YKI-02) 4 Kopfzeilen auf dem Ausdruck festgelegt werden
- Weitere Details, umfangreiches Zubehör und passende Drucker siehe *Zubehör*

STANDARD

OPTION

| Modell | Wägebereich | Ablesbarkeit | Reproduzierbarkeit | Linearität | Wägeplatte | Qualitätscode | Optionen | |
|------------|-------------|--------------|--------------------|------------|------------|---------------|-----------------------|--|
| | | | | | | | DAkKS-Kalibrierschein | |
| KERN | [Max] g | [d] g | g | g | | QUALITY | DKD KERN | |
| PCD 250-3 | 250 | 0,001 | 0,002 | ± 0,005 | A | AA | 963-127 | |
| PCD 300-3 | 350 | 0,001 | 0,002 | ± 0,005 | A | AA | 963-127 | |
| PCD 2500-2 | 2500 | 0,01 | 0,02 | ± 0,05 | B | BA | 963-127 | |
| PCD 3000-2 | 3500 | 0,01 | 0,02 | ± 0,05 | B | BA | 963-127 | |
| PCD 6K-4 | 6000 | 0,1 | 0,1 | ± 0,3 | B | BA | 963-128 | |
| PCD 10K0.1 | 10000 | 0,1 | 0,1 | ± 0,3 | B | BA | 963-128 | |
| PCD 10K-3 | 10000 | 1 | 1 | ± 3 | B | BA | 963-128 | |



03

Der Standard im Labor

Merkmale

- **PRE-TARE-Funktion** für manuellen Vorabzug eines bekannten Behältergewichts, nützlich bei Füllmengenkontrollen
- **Frei programmierbare Wägeeinheit**, z. B. Anzeige direkt in Fadenlänge g/m, Papiergewicht g/m², o. ä.
- Mit der **Rezepturfunktion** lassen sich verschiedene Bestandteile einer Mischung zuwiegen. Zur Kontrolle kann das Gesamtgewicht aller Bestandteile aufgerufen werden
- **Plus/Minus-Wägungen**
- **Ringförmiger Windschutz** serienmäßig bei Modellen mit Wägeplattengröße **A**, Wägeraum $\varnothing \times H$ 90×40 mm
- **Arbeitsschutzhaube** im Lieferumfang enthalten

Technische Daten

- Hinterleuchtetes LCD-Display, Ziffernhöhe 15 mm
- Abmessungen Wägefläche
 - A** \varnothing 81 mm
 - B** \varnothing 105 mm
 - C** B×T 130×130 mm
 - D** B×T 150×170 mm, groß abgebildet
- Material Wägeplatte
 - A** Kunststoff, ableitfähig lackiert
 - B, C, D** Edelstahl
- Gesamtabmessungen B×T×H 163×245×79 mm (ohne Windschutz)
- Batteriebetrieb möglich, 9 V Block, nicht serienmäßig, Betriebsdauer bis zu 20 h
- AUTO-OFF-Funktion zur Batterieschonung
- Zulässiger Umgebungstemperaturbereich 5 °C/35 °C

Zubehör

- **Arbeitsschutzhaube**, Lieferumfang 5 Stück, für Modelle mit Wägeplattengröße
 - A** KERN PCB-A02S05
 - B** KERN PCB-A03S05
 - C** KERN PCB-A04S05
 - D** KERN PCB-A05S05
- **Akkubetrieb intern**, Betriebsdauer bis zu 48 h ohne Hinterleuchtung, Ladezeit ca. 8 h, KERN PCB-A01
- **RS-232/Ethernet-Adapter** zur Anbindung an ein IP-basiertes Ethernet-Netzwerk, KERN YKI-01
- **Software Balance Connection**, KERN SCD-4.0
- **Individuelle Kopfdaten:** mittels der kostenlosen Software SHM-01 können bei den Druckern KERN 911-013, YKN-01, YKB-01N, YKE-01 und YKC-01 (in Verbindung mit YKI-02) 4 Kopfzeilen auf dem Ausdruck festgelegt werden
- Weitere Details, umfangreiches Zubehör und passende Drucker siehe *Zubehör*

STANDARD

CAL EXT

RS 232

GLP

PC

RECIPE

PERCENT

UNIT

MOVE

UNDER

BATT

MULTI

DMS

1 DAY

OPTION

ACCU

DAKKS +3 DAYS

| Modell | Wägebereich | Ablesbarkeit | Reproduzierbarkeit | Linearität | Wägeplatte | Qualitätscode | Optionen | |
|-------------|-------------|--------------|--------------------|------------|------------|---------------|-----------------------|--|
| | | | | | | | DAKKS-Kalibrierschein | |
| | | | | | | | DKD KERN | |
| KERN | [Max] g | [d] g | g | g | | QUALITY | | |
| PCB 100-3 | 100 | 0,001 | 0,001 | ± 0,003 | A | AA | 963-127 | |
| PCB 250-3 | 250 | 0,001 | 0,001 | ± 0,005 | A | AA | 963-127 | |
| PCB 350-3 | 350 | 0,001 | 0,002 | ± 0,005 | A | AA | 963-127 | |
| PCB 200-2 | 200 | 0,01 | 0,01 | ± 0,02 | B | AA | 963-127 | |
| PCB 1000-2 | 1000 | 0,01 | 0,01 | ± 0,03 | C | AA | 963-127 | |
| PCB 2500-2 | 2500 | 0,01 | 0,01 | ± 0,05 | C | BA | 963-127 | |
| PCB 3500-2 | 3500 | 0,01 | 0,02 | ± 0,05 | C | AA | 963-127 | |
| PCB 1000-1 | 1000 | 0,1 | 0,1 | ± 0,2 | C | AA | 963-127 | |
| PCB 2000-1 | 2000 | 0,1 | 0,1 | ± 0,2 | C | AA | 963-127 | |
| PCB 6000-1 | 6000 | 0,1 | 0,1 | ± 0,3 | D | BA | 963-128 | |
| PCB 10000-1 | 10000 | 0,1 | 0,1 | ± 0,3 | D | BA | 963-128 | |
| PCB 6000-0 | 6000 | 1 | 1 | ± 2 | D | BA | 963-128 | |



Der Klassiker im Labor

Merkmale

- **Kompakte Abmessungen**, vorteilhaft bei eingeschränkten Platzverhältnissen
- **Prozentbestimmung**: ermöglicht das Einwiegen auf einen vorgegebenen Wert (100 %) und das Feststellen von Abweichungen von diesem Sollwert
- **Ringförmiger Windschutz** serienmäßig bei Modellen mit Wägeplattengröße **A**, Wägeraum $\varnothing \times H$ 90×40 mm
- **Arbeitsschutzhaube** im Lieferumfang enthalten

Technische Daten

- Hinterleuchtetes LCD-Display, Ziffernhöhe 15 mm
- Abmessungen Wägefläche
 - A** \varnothing 81 mm
 - B** \varnothing 105 mm
 - C** B×T 130×130 mm
 - D** B×T 150×170 mm, groß abgebildet
- Material Wägeplatte
 - A** Kunststoff, ableitfähig lackiert
 - B, C, D** Edelstahl
- Gesamtabmessungen B×T×H 165×230×80 mm (ohne Windschutz)
- Batteriebetrieb möglich, 9 V Block, nicht serienmäßig, Betriebsdauer bis zu 20 h, AUTO-OFF-Funktion zur Batterieschonung
- Nettogewicht ca. 0,95 kg
- Zulässiger Umgebungstemperaturbereich 5 °C/35 °C

Zubehör

- **Arbeitsschutzhaube**, Lieferumfang 5 Stück, für Modelle mit Wägeplattengröße
 - A** KERN 440-210-002S05
 - B** KERN 440-330-002S05
 - C** KERN 440-450-002S05
 - D** KERN 440-530-002S05
- **Akkubetrieb intern**, Betriebsdauer bis zu 20 h ohne Hinterleuchtung, Ladezeit ca. 10 h, KERN FCB-A01
- **Haken für Unterflurwägen**, KERN 440-A01
- **RS-232/Ethernet-Adapter** zur Anbindung an ein IP-basiertes Ethernet-Netzwerk, KERN YKI-01
- **Individuelle Kopfdaten**: mittels der kostenlosen Software SHM-01 können bei den Druckern KERN 911-013, YKN-01, YKB-01N, YKE-01 und YKC-01 (in Verbindung mit YKI-02) 4 Kopfzeilen auf dem Ausdruck festgelegt werden
- Weitere Details, umfangreiches Zubehör und passende Drucker siehe *Zubehör*

STANDARD

CAL EXT

RS 232

GLP

PC

RECIPE

PERCENT

UNIT

MOVE

UNDER

BATT

MULTI

DMS

1 DAY

OPTION

ACCU

DAkkS +3 DAYS

| Modell | Wägebereich | Ablesbarkeit | Reproduzierbarkeit | Linearität | Wägeplatte | Optionen | |
|---------|-------------|--------------|--------------------|------------|------------|-----------------------|--|
| | | | | | | DAkkS-Kalibrierschein | |
| | | | | | | DKD KERN | |
| KERN | [Max] g | [d] g | g | g | | | |
| 440-21A | 60 | 0,001 | 0,001 | ± 0,003 | A | 963-127 | |
| 440-33N | 200 | 0,01 | 0,01 | ± 0,02 | B | 963-127 | |
| 440-35N | 400 | 0,01 | 0,01 | ± 0,03 | B | 963-127 | |
| 440-35A | 600 | 0,01 | 0,01 | ± 0,03 | B | 963-127 | |
| 440-43N | 400 | 0,1 | 0,1 | ± 0,2 | C | 963-127 | |
| 440-45N | 1000 | 0,1 | 0,1 | ± 0,2 | C | 963-127 | |
| 440-47N | 2000 | 0,1 | 0,1 | ± 0,2 | C | 963-127 | |
| 440-49N | 4000 | 0,1 | 0,1 | ± 0,3 | C | 963-127 | |
| 440-49A | 6000 | 0,1 | 0,1 | ± 0,3 | C | 963-128 | |
| 440-51N | 4000 | 1 | 1 | ± 2 | C | 963-127 | |
| 440-53N | 6000 | 1 | 1 | ± 2 | C | 963-128 | |



03

Schnellanzeigende Präzisionswaage jetzt mit größerem Gehäuse für mehr Standsicherheit

Merkmale

- **Komfortable Bedienphilosophie:** Alle Hauptfunktionen haben eine eigene Taste auf dem Bedienfeld
- **Kompakte Abmessungen,** vorteilhaft bei eingeschränkten Platzverhältnissen
- **Kapazitätsanzeige:** Ein ansteigendes Leuchtband zeigt den noch verfügbaren Wägebereich an
- **Libelle und Fußschrauben** zum exakten Nivellieren der Waage serienmäßig, dadurch genaueste Wägeergebnisse
- **Windschutz** serienmäßig bei Modellen mit Wägeplattengröße **A** und **B**, Wägeraum B×T×H 158×143×64 mm
- **Arbeitsschutzhaube** im Lieferumfang enthalten
- **Tipp:** Weitere Modelle mit Eichzulassung [M], siehe Internet

Technische Daten

- Hinterleuchtetes LCD-Display, Ziffernhöhe 15 mm
- Abmessungen Wägefläche, Edelstahl
 - A** Ø 80 mm
 - B** Ø 135 mm
 - C** B×T 155×145 mm, groß abgebildet
- Gesamtabmessungen B×T×H 315×210×156 mm (ohne Windschutz)
- Nettogewicht ca. 2,0 kg
- Zulässiger Umgebungstemperaturbereich 15 °C/30 °C

Zubehör

- **Arbeitsschutzhaube,** Lieferumfang 5 Stück, KERN EWJ-A04S05
- **1 Separate Zweitanzeige,** ideal für den Unterricht sowie für Demonstrationszwecke im Labor oder in der Industrie, nicht erlaubt für offene Verkaufsstellen, KERN PFB-A08
- **Bluetooth-Datenschnittstelle** zur kabellosen Datenübertragung an PC oder Tablets, nicht nachrüstbar, Bluetooth 2.0: KERN PFB-A10 Bluetooth 4.0: KERN PFB-A11
- Weitere Details, umfangreiches Zubehör und passende Drucker siehe *Zubehör*

STANDARD

CAL EXT

RS 232

GLP

PC

RECIPE

PERCENT

MULTI

DMS

1 DAY

OPTION

DAkkS

+3 DAYS

FACTORY

BT 2.0

BT 4.0

PFB-A10

PFB-A11

| Modell | Wägebereich | Ablesbarkeit | Reproduzierbarkeit | Linearität | Wägeplatte | Optionen | |
|------------|-------------|--------------|--------------------|------------|------------|-----------------------|--|
| | | | | | | DAkkS-Kalibrierschein | |
| | | | | | | DKD KERN | |
| KERN | [Max] g | [d] g | g | g | | | |
| PFB 120-3 | 120 | 0,001 | 0,001 | ± 0,003 | A | 963-127 | |
| PFB 200-3 | 200 | 0,001 | 0,002 | ± 0,005 | A | 963-127 | |
| PFB 300-3 | 300 | 0,001 | 0,002 | ± 0,005 | A | 963-127 | |
| PFB 1200-2 | 1200 | 0,01 | 0,01 | ± 0,03 | B | 963-127 | |
| PFB 2000-2 | 2000 | 0,01 | 0,02 | ± 0,05 | B | 963-127 | |
| PFB 3000-2 | 3000 | 0,01 | 0,02 | ± 0,05 | B | 963-127 | |
| PFB 6000-2 | 6000 | 0,05 | 0,05 | ± 0,15 | C | 963-128 | |
| PFB 6000-1 | 6000 | 0,1 | 0,1 | ± 0,3 | C | 963-128 | |



03



Präzisionswaage mit hoher Auflösung und großem Funktionsumfang

Merkmale

- Diese Serie bietet mit ihren **außergewöhnlich hohen Wägebereichen und Ablesbarkeiten** eine große Reserve für vielfältigste Aufgaben im Laborumfeld. Dadurch besonders geeignet für schwerere Taragefäße oder große Proben
- **Stabile Messergebnisse** dank werkseitig individuellem Temperaturabgleich des DMS-Messsystems. Dadurch besonders geeignet für den Einsatz in Bereichen mit Temperaturschwankungen
- Die **außergewöhnlich hohe Auflösung des Messsystems** von 420.000 Punkten sorgt für höchste Genauigkeit bei hohen Wägebereichen. In diesem Preissegment nahezu unschlagbar
- **Kompakte Abmessungen**, vorteilhaft bei eingeschränkten Platzverhältnissen
- **Summieren** von Gewichtswerten
- **Windschutz** serienmäßig bei Modellen mit Wägeplattengröße **A**, Wägeraum $\phi \times H$ 125×70 mm

Technische Daten

- Hinterleuchtetes LCD-Display, Ziffernhöhe 15 mm
- Abmessungen Wägefläche, Edelstahl
 - A** ϕ 80 mm
 - B** ϕ 135 mm, groß abgebildet
- Abmessungen Gehäuse B×T×H 185×250×80 mm (ohne Windschutz)
- Nettogewicht ca. 1,2 kg
- Zulässiger Umgebungstemperaturbereich 10 °C/30 °C

Zubehör

- **Akkubetrieb intern**, Betriebsdauer bis zu 30 h ohne Hinterleuchtung, Ladezeit ca. 10 h, KERN PLE-A06
- **2 Set zur Dichtebestimmung** von Flüssigkeiten und Feststoffen mit Dichte $\leq / \geq 1$, für Modelle mit [d] = 0,001 g, KERN ALT-A02
- **RS-232/Ethernet-Adapter** zur Anbindung an ein IP-basiertes Ethernet-Netzwerk, KERN YKI-01
- Weitere Details, umfangreiches Zubehör und passende Drucker siehe *Zubehör*

STANDARD

OPTION

| Modell | Wägebereich | Ablesbarkeit | Reproduzierbarkeit | Linearität | Wägeplatte | Optionen | |
|-------------|-------------|--------------|--------------------|------------|------------|-----------------------|--|
| | | | | | | DAKKS-Kalibrierschein | |
| KERN | [Max] g | [d] g | g | g | | DKD KERN | |
| PLE 420-3N | 420 | 0,001 | 0,002 | ± 0,004 | A | 963-127 | |
| PLE 4200-2N | 4200 | 0,01 | 0,02 | ± 0,04 | B | 963-127 | |

NUR SOLANGE VORRAT REICHT



Kompakte Präzisionswaage mit großem Wägebereich

Merkmale

- **Viele labortypische Funktionen**, wie Rezepturfunktion, Prozentbestimmung, GLP-Protokollierung und die hohe Präzision machen die KERN KB-N zu einem zuverlässigen Partner für die tägliche Arbeit im Labor
- **Bedienung Step by Step** über Ja/Nein-Dialog im Display
- **Frei programmierbare Wägeeinheit**, z. B. Anzeige direkt in Fadenlänge g/m, Papiergewicht g/m², o. ä.
- **Ringförmiger Windschutz** serienmäßig bei Modellen mit Wägeplattengröße **A**, Wägeraum Ø×H 90×40 mm
- **Arbeitsschutzhaube** im Lieferumfang enthalten

Technische Daten

- Hinterleuchtetes LCD-Display, Ziffernhöhe 9 mm
- Abmessungen Wägefläche
 - A** Ø 81 mm, Kunststoff, ableitfähig lackiert
 - B** B×T 130×130 mm, Edelstahl
 - C** B×T 150×170 mm, Edelstahl, groß abgebildet
- Gesamtabmessungen B×T×H 167×250×85 mm (ohne Windschutz)
- Nettogewicht ca. 1,0 kg
- Zulässiger Umgebungstemperaturbereich 10 °C/40 °C

Zubehör

- **Arbeitsschutzhaube**, Lieferumfang 5 Stück, für Modelle mit Wägeplattengröße
 - A** KERN PCB-A02S05
 - B** KERN PCB-A04S05
 - C** KERN PCB-A05S05
- **Akkubetrieb intern**, Betriebsdauer bis zu 30 h ohne Hinterleuchtung, Ladezeit ca. 10 h, KERN KB-A01N
- **Akkubetrieb extern**, Betriebsdauer bis zu 30 h ohne Hinterleuchtung, Ladezeit ca. 10 h, KERN KS-A01
- Weitere Details, umfangreiches Zubehör und passende Drucker siehe *Zubehör*

STANDARD

CAL EXT

RS 232

GLP

PC

RECIPE

PERCENT

UNIT

MOVE

UNDER

MULTI

DMS

1 DAY

OPTION

ACCU

DAKKS +3 DAYS

| Modell | Wägebereich [Max] g | Ablesbarkeit [d] g | Reproduzierbar- keit g | Linearität g | Wägeplatte | Qualitätscode | Optionen | |
|-------------|---------------------------|--------------------------|------------------------------|-----------------|------------|---------------|-----------------------|--|
| | | | | | | | DAKKS-Kalibrierschein | |
| | | | | | | | DKD KERN | |
| KERN | | | | | | QUALITY | | |
| KB 120-3N | 120 | 0,001 | 0,001 | ± 0,003 | A | AA | 963-127 | |
| KB 240-3N | 240 | 0,001 | 0,001 | ± 0,003 | A | AA | 963-127 | |
| KB 360-3N | 360 | 0,001 | 0,002 | ± 0,005 | A | AA | 963-127 | |
| KB 650-2N | 650 | 0,01 | 0,01 | ± 0,03 | B | BA | 963-127 | |
| KB 1200-2N | 1200 | 0,01 | 0,01 | ± 0,03 | B | BA | 963-127 | |
| KB 2000-2N | 2000 | 0,01 | 0,01 | ± 0,03 | B | BA | 963-127 | |
| KB 2400-2N | 2400 | 0,01 | 0,01 | ± 0,03 | B | BA | 963-127 | |
| KB 3600-2N | 3600 | 0,01 | 0,02 | ± 0,05 | B | BA | 963-127 | |
| KB 6500-1N | 6500 | 0,1 | 0,1 | ± 0,3 | C | BA | 963-128 | |
| KB 10K0.05N | 10000 | 0,05 | 0,05 | ± 0,15 | C | BA | 963-128 | |
| KB 10000-1N | 10000 | 0,1 | 0,1 | ± 0,3 | C | BA | 963-128 | |



Hochwertige Präzisionswaage mit interner Justierautomatik und Eichzulassung [M]

Merkmale

- **Komfortable Bedienphilosophie:** Alle Hauptfunktionen haben eine eigene Taste auf dem Bedienfeld
- **Interne Justierautomatik,** zeitgesteuert alle 2 h, garantiert hohe Genauigkeit und macht standortunabhängig
- **Kapazitätsanzeige:** Ein ansteigendes Leuchtband zeigt den noch verfügbaren Wägebereich an
- **Datenschnittstelle USB** zum Übertragen von Wägedaten an PC, Drucker, USB-Sticks etc.
- **Windschutz** serienmäßig bei Modellen EWJ 300-3, EWJ 600-2SM, EWJ 600-2M, Wägeraum B×T×H 160×145×80 mm
- **KERN EWJ 300-3H: Großer Glaswindschutz** mit 3 Schiebetüren für komfortablen Zugang zum Wägegut. Wägeraum B×T×H 175×155×217 mm
- **Arbeitsschutzhaube** im Lieferumfang enthalten

Technische Daten

- Großes hinterleuchtetes LCD-Display, Ziffernhöhe 16,5 mm
- Abmessungen Wägefläche, Edelstahl
 - A Ø 80 mm
 - B Ø 135 mm, groß abgebildet
 - C B×T 155×145 mm
- Gesamtabmessungen B×T×H 220×315×90 mm (ohne Windschutz)
- Zulässiger Umgebungstemperaturbereich KERN EWJ: 15 °C/35 °C KERN EWJ-M: 15 °C/30 °C

Zubehör

- **Arbeitsschutzhaube,** Lieferumfang 5 Stück, KERN EWJ-A04S05
- **Akkubetrieb intern,** Betriebsdauer bis zu 15 h ohne Hinterleuchtung, Ladezeit ca. 4 h, KERN KFB-A01
- **USB-Schnittstellen-Set** für bidirektionalen Datenaustausch zwischen Waage/Feuchtebestimmer und Computer. Lieferumfang: USB-Kabel, Treiber-CD, Software BalanceConnection, KERN DBS-A02
- **RS-232/WLAN-Adapter** zur kabellosen Anbindung an Netzwerke und WLAN-fähige Geräte, wie Tablets, Laptops oder Smartphones, KERN YKI-03
- **RS-232/Ethernet-Adapter** zur Anbindung an ein IP-basiertes Ethernet-Netzwerk, KERN YKI-01
- Weitere Details, umfangreiches Zubehör und passende Drucker siehe *Zubehör*

STANDARD

CAL INT

RS 232

GLP

PC

RECIPE

%

UNIT

MULTI

DMS

1 DAY

nicht EWJ-SM

OPTION

USB

ACCU

DAKKS

nicht EWJ-SM

FACTORY

M

+3 DAYS

EWJ-M

| Modell | Wägebereich | Ablesbarkeit | Eichwert | Mindestlast | Linearität | Wägeplatte | | Optionen | | | |
|---|-------------|--------------|----------|-------------|------------|------------|---|----------|--|-----------------------|--|
| | | | | | | | | Eichung | | DAKKS-Kalibrierschein | |
| | | | | | | | | | | | |
| KERN | [Max] g | [d] g | [e] g | [Min] g | g | | | | | | |
| EWJ 300-3 | 300 | 0,001 | - | - | ± 0,005 | A | ↓ | - | | 963-127 | |
| EWJ 300-3H | 300 | 0,001 | - | - | ± 0,005 | A | | - | | 963-127 | |
| EWJ 3000-2 | 3000 | 0,01 | - | - | ± 0,05 | B | ↓ | - | | 963-127 | |
| Hinweis: Für eichpflichtige Anwendung Eichung bitte gleich mitbestellen, eine nachträgliche Ersteichung ist nicht möglich. Für die Eichung benötigen wir die vollständige Adresse des Aufstellungsortes. | | | | | | | | | | | |
| EWJ 600-2SM | 600 | 0,01 | 0,1 | 0,5 | ± 0,03 | B | ↓ | 965-216 | | 963-127 | |
| EWJ 600-2M | 600 | 0,01 | 0,1 | 0,5 | ± 0,03 | B | ↓ | 965-216 | | 963-127 | |
| EWJ 6000-1SM | 6000 | 0,1 | 1 | 5 | ± 0,3 | C | ↓ | 965-217 | | 963-128 | |
| EWJ 6000-1M | 6000 | 0,1 | 1 | 5 | ± 0,3 | C | ↓ | 965-217 | | 963-128 | |

↓ Preissenkung



03

Allrounder z. B. als Präzisionswaage im Labor oder im rauen Industrieinsatz

Merkmale

- **Viele labortypische Funktionen**, wie Rezepturfunktion, Prozentbestimmung, GLP-Protokollierung und die hohe Präzision machen die KERN 572 zu einem zuverlässigen Partner für die tägliche Arbeit im Labor
- **Die robuste Ausführung**, die industrietypischen Funktionen wie Stückzählfunktion, vibrationsfreies Wägen und die großen Wägebereiche prädestinieren diese Serie ebenso für alle Industrieanwendungen, in denen höchste Präzision gefordert wird
- **Frei programmierbare Wägeeinheit**, z. B. Anzeige direkt in Fadenlänge g/m, Papiergewicht g/m², o. ä.

- **Robustes Alu-Druckgussgehäuse**, sorgt für einen stabilen Stand, schützt die Wägetechnik und ist unempfindlich im täglichen Gebrauch
- **Ringförmiger Windschutz** serienmäßig bei Modellen mit Wägeplattengröße **A**, Wägeraum ø×H 157×43 mm
- **Öse und Haken für Unterflurwägungen** serienmäßig bei Modellen mit [d] ≥ 0,01 g
- **Arbeitsschutzhaube** im Lieferumfang enthalten

Technische Daten

- Großes hinterleuchtetes LCD-Display, Ziffernhöhe 18 mm

- Abmessungen Wägefläche, Edelstahl
 - A** ø 106 mm
 - B** ø 150 mm
 - C** B×T 160×200 mm, groß abgebildet
- Gesamtabmessungen B×T×H 180×310×85 mm
- Zulässiger Umgebungstemperaturbereich 10 °C/40 °C

Zubehör

- **Arbeitsschutzhaube**, Lieferumfang 5 Stück, KERN 572-A02S05
- **Akkubetrieb extern**, Betriebsdauer bis zu 30 h ohne Hinterleuchtung, Ladezeit ca. 10 h, KERN KS-A01
- **Öse für Unterflurwägungen**, für Modelle mit d ≥ 0,01 g KERN 572-A03
- **1 Großer Glaswindschutz** mit 3 Schiebetüren für komfortablen Zugang zum Wägegut. Wägeraum B×T×H 150×140×130 mm, für Modelle mit Wägeplattengröße **A**, KERN 572-A05

STANDARD

CAL EXT

RS 232

GLP

PC

RECIPE

PERCENT

UNIT

MOVE

UNDER

MULTI

DMS

1 DAY

OPTION

ACC

DAkkS

| Modell | Wägebereich | Ablesbarkeit | Reproduzierbarkeit | Linearität | Wägeplatte | Optionen | |
|--------|-------------|--------------|--------------------|------------|------------|-----------------------|--|
| | | | | | | DAkkS-Kalibrierschein | |
| KERN | [Max] g | [d] g | g | g | | DKD KERN | |
| 572-30 | 240 | 0,001 | 0,001 | ± 0,003 | A | 963-127 | |
| 572-31 | 300 | 0,001 | 0,002 | ± 0,005 | A | 963-127 | |
| 572-32 | 420 | 0,001 | 0,002 | ± 0,005 | A | 963-127 | |
| 573-34 | 650 | 0,01 | 0,01 | ± 0,03 | B | 963-127 | |
| 572-33 | 1600 | 0,01 | 0,01 | ± 0,03 | B | 963-127 | |
| 572-35 | 2400 | 0,01 | 0,01 | ± 0,03 | B | 963-127 | |
| 572-37 | 3000 | 0,01 | 0,02 | ± 0,05 | B | 963-127 | |
| 572-39 | 4200 | 0,01 | 0,02 | ± 0,05 | B | 963-127 | |
| 572-45 | 12000 | 0,05 | 0,05 | ± 0,15 | C | 963-128 | |
| 572-55 | 20000 | 0,05 | 0,1 | ± 0,25 | C | 963-128 | |
| 573-46 | 6500 | 0,1 | 0,1 | ± 0,3 | C | 963-128 | |
| 572-43 | 10000 | 0,1 | 0,1 | ± 0,3 | C | 963-128 | |
| 572-49 | 16000 | 0,1 | 0,1 | ± 0,3 | C | 963-128 | |
| 572-57 | 24000 | 0,1 | 0,1 | ± 0,3 | C | 963-128 | |



Präzisionswaagenserie mit enormen Wägebereichen – ideal bei schweren Taragefäßen oder großen Proben

Merkmale

- **A** KERN PLJ 2000-3A: **hochwertige Milligramm-Waage mit enormem Wägebereich bis 2100 g** – ideal für große Proben oder schwere Taragefäße
- **Ergonomisch optimiertes Bedienfeld** für Links- und Rechtshänder
- KERN PLJ: **Interne Justierautomatik**, garantiert hohe Genauigkeit und macht standortunabhängig
- Ideal für mobile, eichpflichtige Anwendungen, wie den ambulanten Gold- und Schmuckverkauf

- KERN PLS: **Justierprogramm CAL** zum Einstellen der Genauigkeit, externe Prüfgewichte gegen Mehrpreis, siehe *Prüfgewichte*
- **Windschutz** serienmäßig bei Modellen mit Wägeplattengröße **B**, Wägeraum $\varnothing \times H$ 60×150 mm
- **Arbeitsschutzhaube** im Lieferumfang enthalten

Technische Daten

- Hinterleuchtetes LCD-Display, Ziffernhöhe 17 mm

- Abmessungen Wägefläche, Edelstahl

- A** \varnothing 80 mm
- B** \varnothing 110 mm
- C** \varnothing 160 mm, groß abgebildet
- D** B×T 200×175 mm

- **1** KERN PLS/PLJ-F: Dehnungsmessstreifen
- **2** KERN PLS/PLJ-A: Kraftkompensation
- Zulässiger Umgebungstemperaturbereich
KERN PLS, PLJ: 5 °C/35 °C
KERN PLJ-M: 15 °C/30 °C

Zubehör

- **Arbeitsschutzhaube**, Lieferumfang 5 Stück, KERN PLJ-A01S05
- **3 Haken für Unterflurwägungen**, KERN PLJ-A02
- **Set zur Dichtebestimmung** von Flüssigkeiten und Feststoffen mit Dichte $\leq / \geq 1$ bei Modellen mit
[d] = 0,001 g, KERN ALT-A02
[d] = 0,01 g, KERN PLT-A01
- **RS-232/Ethernet-Adapter** zur Anbindung an ein IP-basiertes Ethernet-Netzwerk, KERN YKI-01
- Weitere Details, umfangreiches Zubehör und passende Drucker siehe *Zubehör*

STANDARD



OPTION



FACTORY



| Modell | Wägebereich [Max] g | Ablesbarkeit [d] g | Eichwert [e] g | Mindestlast [Min] g | Linearität g | Wägeplatte | Qualitäts-code | | Optionen | | | |
|---|---------------------|--------------------|----------------|---------------------|--------------|------------|----------------|---|----------|--|-----------------------|--|
| | | | | | | | | | Eichung | | DAKKS-Kalibrierschein | |
| | | | | | | | | | MU KERN | | DKD KERN | |
| KERN | | | | | | | QUALITY | | | | | |
| PLS 420-3F | 420 | 0,001 | - | - | ± 0,004 | B | BA | | - | | 963-127 | |
| PLS 720-3A 3 | 720 | 0,001 | - | - | ± 0,002 | B | BC | ↓ | - | | 963-127 | |
| PLS 1200-3A 3 | 1200 | 0,001 | - | - | ± 0,003 | B | BC | | - | | 963-127 | |
| PLS 4200-2F 3 | 4200 | 0,01 | - | - | ± 0,04 | C | BA | | - | | 963-127 | |
| PLS 6200-2A 3 | 6200 | 0,01 | - | - | ± 0,03 | C | BC | | - | | 963-128 | |
| PLS 8000-2A 3 | 8200 | 0,01 | - | - | ± 0,04 | C | BC | | - | | 963-128 | |
| PLS 20000-1F 3 | 20000 | 0,1 | - | - | ± 0,4 | D | BA | ↓ | - | | 963-128 | |
| PLJ 420-3F | 420 | 0,001 | - | - | ± 0,003 | B | BA | | - | | 963-127 | |
| PLJ 720-3A 3 | 720 | 0,001 | - | - | ± 0,002 | B | CC | ↓ | - | | 963-127 | |
| PLJ 1200-3A 3 | 1200 | 0,001 | - | - | ± 0,003 | B | CC | ↓ | - | | 963-127 | |
| PLJ 2000-3A 3 | 2100 | 0,001 | - | - | ± 0,004 | A | CC | ↓ | - | | 963-127 | |
| PLJ 3000-2FM* | 3100 | 0,01 | - | - | ± 0,03 | C | BA | | - | | 963-127 | |
| PLJ 4200-2F | 4200 | 0,01 | - | - | ± 0,04 | C | BA | | - | | 963-127 | |
| PLJ 6200-2A 3 | 6200 | 0,01 | - | - | ± 0,03 | C | CC | | - | | 963-128 | |
| Hinweis: Für eichpflichtige Anwendung Eichung bitte gleich mitbestellen, eine nachträgliche Ersteichung ist nicht möglich. Für die Eichung benötigen wir die vollständige Adresse des Aufstellungsortes. | | | | | | | | | | | | |
| PLJ 720-3AM | 720 | 0,001 | 0,01 | 0,02 | ± 0,002 | B | CC | | 965-216 | | 963-127 | |
| PLJ 6200-2AM | 6200 | 0,01 | 0,1 | 0,5 | ± 0,03 | C | CC | ↓ | 965-217 | | 963-128 | |

! * NUR SOLANGE VORRAT REICHT

↓ Preissenkung



Der neue Standard im Labor mit dem robusten Stimmgabel-Wägesystem

Merkmale

- KERN PNJ: **Interne Justierautomatik**, garantiert hohe Genauigkeit und macht standortunabhängig. Ideal für mobile, eichpflichtige Anwendungen, wie den ambulanten Gold- und Schmuckverkauf
- KERN PNS: **Justierprogramm CAL** zum Einstellen der Genauigkeit mittels eines Prüfgewichts
- **Hochwertiges Stimmgabel-Wägesystem** für schnelle Anzeige des Wägewerts, punktgenaues Dosieren und hohe mechanische Robustheit
- **Kapazitätsanzeige:** Ein ansteigendes Leuchtband zeigt den noch verfügbaren Wägebereich an
- **Genaueres Zählen:** Die automatische Referenzoptimierung verbessert stufenweise den Durchschnittswert des Teilgewichts
- **Kompakte Abmessungen**, vorteilhaft bei eingeschränkten Platzverhältnissen

- **Große, stoßfeste Wägeplatte aus Edelstahl**
- **Großer Glaswindschutz** mit 3 Schiebetüren für komfortablen Zugang zum Wägegut. Wägeraum B×T×H 172×171×160 mm, für Modelle mit Wägeplattengröße A
- **Arbeitsschutzhaube** im Lieferumfang enthalten

Technische Daten

- Großes LCD-Display, Ziffernhöhe 16,5 mm
- Abmessungen Wägefläche, Edelstahl
 - A Ø 140 mm
 - B B×T 190×190 mm, groß abgebildet
- Gesamtabmessungen B×T×H, ohne Windschutz
 - A 202×293×266 mm
 - B 196×293×89 mm
- Nettogewicht
 - A ca. 2,2 kg
 - B ca. 2,6 kg
- Zulässiger Umgebungstemperaturbereich 5 °C/40 °C

Zubehör

- **Arbeitsschutzhaube**, Lieferumfang 5 Stück, KERN PNJ-A01S05
- **RS-232/Bluetooth-Adapter** zur Anbindung an bluetoothfähige Geräte, wie Bluetooth-Drucker, Tablets, Laptops, Smartphones etc., KERN YKI-02
- **RS-232/WLAN-Adapter** zur kabellosen Anbindung an Netzwerke und WLAN-fähige Geräte, wie Tablets, Laptops oder Smartphones, KERN YKI-03
- **RS-232/Ethernet-Adapter** zur Anbindung an ein IP-basiertes Ethernet-Netzwerk, KERN YKI-01
- **Edelsteinschale**, Aluminium, mit praktischem Ausguss, B×T×H 83×66×23 mm, KERN AEJ-A05
- Weitere Details, umfangreiches Zubehör und passende Drucker siehe *Zubehör*

STANDARD

CAL INT

CAL EXT

RS 232

GLP

INTERN

PCS

PERCENT

UNIT

TOL

MULTI

T-FORK

1 DAY

PNJ

OPTION

DAkKS

+3 DAYS

PNJ

FACTORY

M

+3 DAYS

PNJ

| Modell | Wägebereich | Ablesbarkeit | Eichwert | Mindestlast | Linearität | Wägeplatte | Optionen | | | |
|---|-------------|--------------|----------|-------------|------------|------------|-----------|--|-----------------------|--|
| | | | | | | | Eichung | | DAkKS-Kalibrierschein | |
| | | | | | | | M KERN | | DKD KERN | |
| KERN | [Max] g | [d] g | [e] g | [Min] g | g | | | | | |
| PNS 600-3 | 620 | 0,001 | - | - | ± 0,004 | A | - | | 963-127 | |
| PNS 3000-2 | 3200 | 0,01 | - | - | ± 0,02 | B | - | | 963-127 | |
| PNS 12000-1 | 12000 | 0,1 | - | - | ± 0,2 | B | - | | 963-128 | |
| Hinweis: Für eichpflichtige Anwendung Eichung bitte gleich mitbestellen, eine nachträgliche Ersteichung ist nicht möglich. Für die Eichung benötigen wir die vollständige Adresse des Aufstellungsortes. | | | | | | | | | | |
| PNJ 600-3M | 620 | 0,001 | 0,01 | 0,02 | ± 0,004 | A | ↓ 965-216 | | 963-127 | |
| PNJ 3000-2M | 3200 | 0,01 | 0,1 | 0,5 | ± 0,02 | B | 965-216 | | 963-127 | |
| PNJ 12000-1M | 12000 | 0,1 | 1 | 5 | ± 0,2 | B | 965-217 | | 963-128 | |

↓ Preissenkung



Der Klassiker mit dem robusten Stimmgabel-Wägesystem

Merkmale

- 1 KERN EG-N: **Interne Justierautomatik** bei Temperaturänderungen und zeitgesteuert nach definierten Intervallen, garantiert hohe Genauigkeit und macht standortunabhängig.
- KERN EW-N: **Justierprogramm CAL** zum Einstellen der Genauigkeit mittels eines Prüfgewichts
- Stabiles Temperaturverhalten**
- Kurze Einschwingzeit**
- Hohe mechanische Robustheit**
- Hohe Eckenlast-Sicherheit**
- Kapazitätsanzeige:** Ein ansteigendes Leuchtband zeigt den noch verfügbaren Wägebereich an
- GLP/ISO-Protokollierung** der Wägewerte

- Summieren** von Zählteilen
- Windschutz** serienmäßig bei Modellen mit Wägeplattengröße A, Wägeraum B×T×H 158×130×78 mm
- Arbeitsschutzhaube** im Lieferumfang enthalten

Technische Daten

- Großes LCD-Display, Ziffernhöhe 17 mm
- Abmessungen Wägefläche, Edelstahl
 - A Ø 118 mm, groß abgebildet
 - B B×T 170×140 mm
 - C B×T 180×160 mm
- Gesamtabmessungen B×T×H, ohne Windschutz
 - A, B 182×235×75 mm
 - C 192×275×87 mm



- Nettogewicht ca. 1,4 kg
- Zulässiger Umgebungstemperaturbereich 10 °C/30 °C

Zubehör

- Arbeitsschutzhaube**, Lieferumfang 5 Stück, für Modelle mit Wägeplattengröße
 - A, B KERN EG-A05S05
 - C KERN EG-A09S05
- Akkubetrieb intern**, Betriebsdauer bis zu 32 h ohne Hinterleuchtung, Ladezeit ca. 12 h, für Modelle mit Wägeplattengröße
 - A, B KERN EG-A04
 - C KERN EG-A06
- Großer Glaswindschutz** mit 3 Schiebetüren für komfortablen Zugang zum Wägut. Wägeraum B×T×H 150×140×130 mm, für Modelle mit Wägeplattengröße A, KERN EG-A03
- Öse für Unterflurwägungen**, für Modelle mit Wägeplattengröße
 - A, B KERN EG-A07
 - C KERN EG-A08
- Edelsteinschale**, Aluminium, mit praktischem Ausguss, B×T×H 83×66×23 mm, KERN AEJ-A05
- Weitere Details, umfangreiches Zubehör und passende Drucker siehe *Zubehör*

STANDARD

CAL INT
 CAL EXT
 RS 232
 GLP
 PC
 PERCENT
 UNIT
 TOL
 UNDER
 230 V
 T-FORK
 1 DAY

OPTION

ACCU
 MULTI
 DAKS

FACTORY

M

| Modell | Wägebereich [Max] g | Ablesbarkeit [d] g | Eichwert [e] g | Mindestlast [Min] g | Linearität g | Wägeplatte | Qualitätscode | | Optionen | | | |
|---|---------------------|--------------------|----------------|---------------------|--------------|------------|---------------|--|----------|--|-----------------------|--|
| | | | | | | | | | Eichung | | DAkkS-Kalibrierschein | |
| | | | | | | | | | KERN | | KERN | |
| KERN | | | | | | | | | | | | |
| EW 220-3NM | 220 | 0,001 | - | - | ± 0,002 | A | AB | | - | | 963-127 | |
| EW 420-3NM | 420 | 0,001 | - | - | ± 0,003 | A | AB | | - | | 963-127 | |
| EW 620-3NM | 620 | 0,001 | - | - | ± 0,003 | A | AB | | - | | 963-127 | |
| EW 820-2NM | 820 | 0,01 | - | - | ± 0,01 | B | BB | | - | | 963-127 | |
| EW 2200-2NM | 2200 | 0,01 | - | - | ± 0,01 | C | BB | | - | | 963-127 | |
| EW 4200-2NM | 4200 | 0,01 | - | - | ± 0,02 | C | BB | | - | | 963-127 | |
| EW 6200-2NM | 6200 | 0,01 | - | - | ± 0,03 | C | BB | | - | | 963-128 | |
| EW 12000-1NM | 12000 | 0,1 | - | - | ± 0,2 | C | BB | | - | | 963-128 | |
| Hinweis: Für eichpflichtige Anwendung Eichung bitte gleich mitbestellen, eine nachträgliche Ersteichung ist nicht möglich. Für die Eichung benötigen wir die vollständige Adresse des Aufstellungsortes. | | | | | | | | | | | | |
| EG 220-3NM | 220 | 0,001 | 0,01 | 0,02 | ± 0,002 | A | BB | | 965-216 | | 963-127 | |
| EG 420-3NM | 420 | 0,001 | 0,01 | 0,02 | ± 0,003 | A | BB | | 965-216 | | 963-127 | |
| EG 620-3NM | 620 | 0,001 | 0,01 | 0,1 | ± 0,004 | A | BB | | 965-201 | | 963-127 | |
| EG 2200-2NM | 2200 | 0,01 | 0,1 | 0,5 | ± 0,01 | C | BB | | 965-216 | | 963-127 | |
| EG 4200-2NM | 4200 | 0,01 | 0,1 | 0,5 | ± 0,02 | C | BB | | 965-216 | | 963-127 | |

Preissenkung



03

Multifunktions-Laborwaage mit Single-Cell-Wägesystem und Eichzulassung [M]

Merkmale

- KERN PBJ: **Interne Justierautomatik** bei Temperaturänderungen und zeitgesteuert nach definierten Intervallen, garantiert hohe Genauigkeit und macht standortunabhängig.
- KERN PBS: **Justierprogramm CAL** zum Einstellen der Genauigkeit mittels eines Prüfgewichts
- **Metallgehäuse:** robust und standsicher
- **Dosierhilfe:** Hoch-Stabilitätsmodus und andere Filtereinstellungen wählbar
- **Wägen mit Toleranzbereich (Checkweighing):** ein optisches Signal unterstützt das Portionieren, Dosieren oder Sortieren
- **Summieren** von Gewichtswerten
- **Waagen-Identifikationsnummer:** 4-stellig, frei programmierbar, wird im Justierprotokoll ausgedruckt

- **Automatischer Daten-Output an den PC/Drucker** nach jedem Stillstand der Waage
- **1 Windschutz** serienmäßig bei Modellen mit [d] = 0,001 g, Wägeraum B×T×H 180×193×87 mm
- **Arbeitsschutzhaube** im Lieferumfang enthalten

Technische Daten

- Großes hinterleuchtetes LCD-Display, Ziffernhöhe 14 mm
- Abmessungen Wägefläche, Edelstahl
 - A B×T 108×105 mm
 - B B×T 180×190 mm, groß abgebildet
- Gesamtabmessungen B×T×H 209×322×78 mm (ohne Windschutz)
- Nettogewicht ca. 3,2 kg
- Zulässiger Umgebungstemperaturbereich 10 °C/30 °C

Zubehör

- **Arbeitsschutzhaube**, Lieferumfang 5 Stück, für Modelle mit Wägeplattengröße
 - A KERN PBS-A01S05
 - B KERN PBS-A02S05
- **2 Set zur Dichtebestimmung** von Flüssigkeiten und Feststoffen mit Dichte ≤/≥ 1, für Modelle mit Wägeplattengröße
 - A KERN PBS-A04
 - B KERN PBS-A03
- **RS-232/Ethernet-Adapter** zur Anbindung an ein IP-basiertes Ethernet-Netzwerk, KERN YKI-01
- Weitere Details, umfangreiches Zubehör und passende Drucker siehe *Zubehör*

- 3 **Single-Cell Spitzentechnologie:**
 - **Vollautomatische Herstellung der Wägezelle aus einem Stück**
 - **Stabiles Temperatur-Verhalten**
 - **Kurze Einschwingzeit:** Stabile Wägewerte innerhalb von ca. 3 sec unter Laborbedingungen
 - **Hohe mechanische Robustheit**
 - **Hohe Eckenlast-Sicherheit**

STANDARD

CAL INT

CAL EXT

RS 232

GLP

INTERN

PCS

RECIPE

PERCENT

UNIT

TOL

MOVE

UNDER

MULTI

SC TECH

1 DAY

OPTION

DAkKS

+3 DAYS

FACTORY

M

+3 DAYS

| Modell | Wägebereich [Max] g | Ablesbarkeit [d] g | Eichwert [e] g | Mindestlast [Min] g | Linearität g | Wägeplatte | Qualitäts-code | Optionen | | | |
|--|---------------------|--------------------|----------------|---------------------|--------------|------------|----------------|----------|-----|-----------------------|--|
| | | | | | | | | Eichung | | DAkKS-Kalibrierschein | |
| | | | | | | | | M KERN | | DKD | |
| KERN | | | | | | | QUALITY | | | | |
| PBS 620-3M | 620 | 0,001 | - | - | ± 0,002 | A | BC | - | | 963-127 | |
| PBS 4200-2M | 4200 | 0,01 | - | - | ± 0,02 | B | BC | - | | 963-127 | |
| PBS 6200-2M | 6200 | 0,01 | - | - | ± 0,02 | B | BC | - | | 963-128 | |
| Hinweis: Für eichpflichtige Anwendung Eichung bitte gleich mitbestellen, eine nachträgliche Ersteichung ist nicht möglich. | | | | | | | | | | | |
| Für die Eichung benötigen wir die vollständige Adresse des Aufstellungsortes. | | | | | | | | | | | |
| PBJ 620-3M | 620 | 0,001 | 0,01 | 0,1 | ± 0,002 | A | BC | 965-201 | I | 963-127 | |
| PBJ 4200-2M | 4200 | 0,01 | 0,1 | 0,5 | ± 0,02 | B | CC | 965-216 | II | 963-127 | |
| PBJ 6200-2M | 6200 | 0,01 | 0,1 | 1 | ± 0,02 | B | CC | 965-202 | I | 963-128 | |
| PBJ 8200-1M | 8200 | 0,1 | 1 | 5 | ± 0,2 | B | CC | 965-217 | III | 963-128 | |



Robuste Labor- und Industrie-Präzisionswaage für schweres Wägegut, mit Eichzulassung [M]

Merkmale

- KERN PEJ: **Interne Justierautomatik**, garantiert hohe Genauigkeit und macht standortunabhängig
- KERN PES: **Justierprogramm CAL** zum Einstellen der Genauigkeit mittels eines Prüfgewichts
- **Metallgehäuse**: robust und standsicher
- **Wägen mit Toleranzbereich (Checkweighing)**: Eingabe von zwei oberen und zwei unteren Grenzwerten über vier Pfeiltasten. Ein optisches und akustisches Signal unterstützt das Portionieren, Dosieren oder Sortieren
- **1 Windschutz** serienmäßig bei Modellen mit [d] = 0,001 g, Wägeraum B×T×H 170×150×100 mm

- **Unterflurwägung**: Möglichkeit der Lastaufnahme an der Waagenunterseite mittels eingebauter Öse (serienmäßig bei **2**), Haken nicht im Lieferumfang enthalten
- **Arbeitsschutzhaube** im Lieferumfang enthalten

Technische Daten

- Fluoreszenzanzeige, leuchtstark mit hohem Kontrast, Ziffernhöhe 14 mm
- Abmessungen Wägefläche, Edelstahl
 - A** B×T 140×120 mm
 - B** B×T 200×200 mm, groß abgebildet
 - C** B×T 250×220 mm
- Gesamtabmessungen B×T×H, ohne Windschutz
 - A** 220×330×90 mm
 - B** 220×339×80 mm
 - C** 260×330×113 mm

- Zulässiger Umgebungstemperaturbereich 10 °C/30 °C

Zubehör

- **Arbeitsschutzhaube**, Lieferumfang 5 Stück, KERN PES-A04S05
- KERN PES: **Akkubetrieb intern**, Betriebsdauer bis zu 32 h ohne Hinterleuchtung, Ladezeit ca. 15 h, KERN PES-A01
- **Relais-Ausgang** mit 5 Ausgängen für Wägungen in 3 Toleranzbereichen, nicht nachrüstbar, KERN PES-A02
- **RS-232/Ethernet-Adapter** zur Anbindung an ein IP-basiertes Ethernet-Netzwerk, KERN YKI-01
- Weitere Details, umfangreiches Zubehör und passende Drucker siehe *Zubehör*

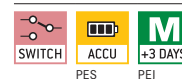
STANDARD



OPTION



FACTORY



| Modell | Wägebereich [Max] g | Ablesbarkeit [d] g | Eichwert [e] g | Mindestlast [Min] g | Linearität g | Wägeplatte | Qualitätscode | | Optionen | | | |
|---|---------------------|--------------------|----------------|---------------------|--------------|------------|---------------|--|------------------|--|-----------------------|--|
| | | | | | | | | | Eichung | | DAKKS-Kalibrierschein | |
| | | | | | | | | | M KERN | | DKD KERN | |
| KERN | | | | | | | | | | | | |
| PES 620-3M 2 | 620 | 0,001 | - | - | ± 0,003 | A | BB | | - | | 963-127 | |
| PES 2200-2M | 2200 | 0,01 | - | - | ± 0,02 | B | BB | | - | | 963-127 | |
| PES 4200-2M | 4200 | 0,01 | - | - | ± 0,02 | B | BB | | - | | 963-127 | |
| PES 6200-2M | 6200 | 0,01 | - | - | ± 0,03 | B | BB | | - | | 963-128 | |
| PES 15000-1M | 15000 | 0,1 | - | - | ± 0,2 | B | BB | | - | | 963-128 | |
| PES 31000-1M 2 | 31000 | 0,1 | - | - | ± 0,4 | C | CB | | - | | 963-128 | |
| Hinweis: Für eichpflichtige Anwendung Eichung bitte gleich mitbestellen, eine nachträgliche Ersteichung ist nicht möglich. Für die Eichung benötigen wir die vollständige Adresse des Aufstellungsortes. | | | | | | | | | | | | |
| PEJ 620-3M 2 | 620 | 0,001 | 0,01 | 0,1 | ± 0,003 | A | BB | | 965-201 1 | | 963-127 | |
| PEJ 2200-2M | 2200 | 0,01 | 0,1 | 0,5 | ± 0,02 | B | CB | | 965-216 1 | | 963-127 | |
| PEJ 4200-2M | 4200 | 0,01 | 0,1 | 0,5 | ± 0,02 | B | CB | | 965-216 1 | | 963-127 | |

DER EXPERTEN TIPP

Neben unserem Waagen- und Prüfservice-Angebot bieten wir Ihnen darüberhinaus ein umfassendes Sortiment an Mikroskopen und Refraktometern an.

Wir bieten Ihnen zuverlässige Qualität zu fairen Preisen und kürzesten Lieferzeiten. Unsere Produktspezialisten beraten Sie kompetent, finden gemeinsam mit Ihnen das passende Produkt und betreuen Sie auch nach dem Kauf umfassend.

Das sorgt für hohe Investitionssicherheit und ein gutes Gefühl – KERN, der sympathische Waagenbauer aus dem wilden Süden Deutschlands.



#1 „Keine Kompromisse bei Optischen Geräten“










KERN bietet Ihnen ein komplettes, sorgfältig zusammengestelltes Programm an Biologischen Mikroskopen, Stereomikroskopen, Metallurgischen Mikroskopen, Polarisationsmikroskopen sowie analogen und digitalen Refraktometern. Und dies zu einem äußerst attraktiven Preis in gleichbleibend hochwertiger Qualität. Schnell stöbern und finden im KERN Katalog **Mikroskope & Refraktometer 2018**.



*Daniel Junger,
Leiter Produktmanagement
Optische Geräte*

Analysenwaagen

Quick-Finder Analysenwaagen

| Ablesbarkeit [d] mg | Wägebereich [Max] g | Modell KERN | Seite |  |  |  |  |  |  |  |  |
|---|---------------------------|--|-------|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Piktogramm-Erklärung siehe Umschlagklappe | | | | | | | | | | | |
| 0,01 | 101 | ABT 100-5NM | 39 | 1 | ○ | ● | | | | ● | ● |
| 0,01 0,1 | 42 120 | ABT 120-5DNM | 39 | 1 | ○ | ● | | | | ● | ● |
| 0,01 0,1 | 82 220 | ALJ 200-5DA | 37 | 1 | | ● | | | | ● | ● |
| 0,01 0,1 | 82 220 | ABT 220-5DNM | 39 | 1 | ○ | ● | | | | ● | ● |
| 0,1 | 82 | ABS 80-4N | 38 | 1 | | | ● | | | ○ | ● |
| 0,1 | 82 | ABJ 80-4NM | 38 | 1 | ○ | ● | | | | ○ | ● |
| 0,1 | 120 | ADB 600-C3  | 35 | 1 | | | ● | | | ● | |
| 0,1 | 120 | ADB 100-4 | 35 | 1 | | | ● | | | ● | |
| 0,1 | 120 | ABS 120-4N | 38 | 1 | | | | | | ○ | ● |
| 0,1 | 120 | ABJ 120-4NM | 38 | 1 | ○ | ● | ● | | | ○ | ● |
| 0,1 | 120 | ABT 120-4NM | 39 | 1 | ○ | ● | | | | ● | ● |
| 0,1 | 160 | ALS 160-4A | 37 | 1 | | | ● | | | ● | ● |
| 0,1 | 160 | ALJ 160-4A | 37 | 1 | | ● | | | | ● | ● |
| 0,1 | 160 | ALJ 160-4AM | 37 | 1 | ○ | ● | | | | ● | ● |
| 0,1 | 210 | ADB 200-4 | 35 | 1 | | | ● | | | ● | |
| 0,1 | 220 | ABS 220-4N | 38 | 1 | | | ● | | | ○ | ● |
| 0,1 | 220 | ABJ 220-4NM | 38 | 1 | ○ | ● | | | | ○ | ● |
| 0,1 | 220 | ABT 220-4NM | 39 | 1 | ○ | ● | | | | ● | ● |
| 0,1 | 250 | ALS 250-4A | 37 | 1 | | | ● | | | ● | ● |
| 0,1 | 250 | ALJ 250-4A | 37 | 1 | | ● | | | | ● | ● |
| 0,1 | 250 | ALJ 250-4AM | 37 | 1 | ○ | ● | | | | ● | ● |
| 0,1 | 310 | ALJ 310-4A | 37 | 1 | | ● | | | | ● | ● |
| 0,1 | 320 | ABS 320-4N | 38 | 1 | | | ● | | | ○ | ● |
| 0,1 | 320 | ABJ 320-4NM | 38 | 1 | ○ | ● | | | | ○ | ● |
| 0,1 | 320 | ABT 320-4NM | 39 | 1 | ○ | ● | | | | ● | ● |
| 0,1 | 510 | ALJ 500-4A | 37 | 1 | | ● | | | | ● | ● |

■ News 2018

◆ = Karatwaagen

● = Standard ○ = Option

► siehe Seite 35

- Großer Glaswindschutz mit drei Schiebetüren
- Große Wägebereiche zum Top-Preis
- Jetzt auch als spezielles Karatmodell erhältlich

HIGH-LIGHT

FACE LIFT



KERN ADB



FACE
LIFT



04

Der Preisführer unter den Analysenwaagen – jetzt im neuen kompakten Design und mit speziellem Karat-Modell

Merkmale

- **1 Neu:** KERN ADB 600-C3! Kompakte, platzsparende Karatwaage mit einer Ablesbarkeit von 0,001 ct und einem Wägebereich von 600 ct. Die hohe Genauigkeit spart überall dort bares Geld, wo wertvolle Edelsteine gewogen werden
- **Großer Glaswindschutz** mit 3 Schiebetüren für komfortablen Zugang zum Wägegut
- **Kompakte Abmessungen**, vorteilhaft bei eingeschränkten Platzverhältnissen
- **Einfache und komfortable 6-Tasten-Bedienung**

Technische Daten

- Großes hinterleuchtetes LCD-Display, Ziffernhöhe 16 mm
- Abmessungen Wägefläche, Edelstahl, Ø 90 mm
- Gesamtabmessungen (inkl. Windschutz) B×T×H
KERN ADB: 230×310×330 mm
KERN ADB-C: 230×310×230 mm
- Wägeraum B×T×H
KERN ADB: 170×160×205 mm
KERN ADB-C: 170×160×110 mm
- Nettogewicht ca. 4,4 kg
- Zulässiger Umgebungstemperaturbereich 10 °C/30 °C

Zubehör

- **2 Ionisator** zum Neutralisieren elektrostatischer Aufladung, KERN YBI-01A
- **3 Edelsteinschale**, Aluminium, mit praktischem Ausguss, B×T×H 83×66×23 mm, KERN AEJ-A05
- **4 Wägetisch**, um Erschütterungen und Schwingungen zu absorbieren, die sonst das Wägergebnis verfälschen könnten, KERN YPS-03
- **Mindesteinwaage**, kleinstes zu wiegendes Gewicht, in Abhängigkeit der gewünschten Prozessgenauigkeit, nur in Verbindung mit DAkkS-Kalibrierschein, KERN 969-103
- Weitere Details, umfangreiches Zubehör und passende Drucker siehe *Zubehör*

STANDARD

CAL EXT

RS 232

GLP
PRINTER

PCS

PERCENT

UNIT

MULTI

FORCE

1 DAY

OPTION

DAkkS
+3 DAYS

| Modell | Wägebereich | Ablesbarkeit | Reproduzierbarkeit | Linearität | Optionen | |
|------------|----------------|-------------------|--------------------|---------------------|-----------------------|--|
| | | | | | DAkkS-Kalibrierschein | |
| KERN | [Max] g | [d] mg | mg | mg | DKD KERN | |
| ADB 100-4 | 120 | 0,1 | 0,2 | ± 0,4 | 963-101 | |
| ADB 200-4 | 210 | 0,1 | 0,2 | ± 0,4 | 963-101 | |
| ADB 600-C3 | 120 g 600 ct | 0,1 mg 0,001 ct | 0,2 mg 0,002 ct | ± 0,4 mg 0,004 ct | 963-101 | |

Neues Modell = Karatwaage



1 KERN ALJ 200-5DA mit optionalem Ionisator 2, siehe Zubehör

Analysenwaagen-Serie mit hohen Wägebereichen – jetzt auch mit Eichzulassung [M] oder als Halbmikro-Analysenwaage lieferbar

Merkmale

- 1 **Neu:** KERN ALJ 250-5DA! Hochpräzise Halbmikro-Analysenwaage
- 2 **Neu:** KERN ALJ-A03! Ionisator zum Neutralisieren elektrostatischer Aufladung zum Festeinbau in die Analysenwaage. Besonders bequeme Handhabung, da kein separates Gerät mehr nötig ist. Einfach durch Tastendruck das Ionisationsgebläse hinzuschalten. Passend für alle Modelle dieser Serie, siehe Zubehör rechts

- KERN ALJ-A/-AM: **Interne Justierautomatik** bei Temperaturänderungen $\geq 1,2 \text{ }^{\circ}\text{C}$ und zeitgesteuert alle 3 h, garantiert hohe Genauigkeit und macht standortunabhängig
- KERN ALS-A: **Justierprogramm CAL** zum Einstellen der Genauigkeit mittels eines Prüfgewichts
- **Ergonomisch optimiertes Bedienfeld** für Links- und Rechtshänder
- **Großer Glaswindschutz** mit 3 Schiebetüren für komfortablen Zugang zum Wägegut

- **Kompakte Abmessungen**, vorteilhaft bei eingeschränkten Platzverhältnissen
- **Arbeitsschutzhaube** im Lieferumfang enthalten



04

Technische Daten

- Hinterleuchtetes LCD-Display, Ziffernhöhe 17 mm
- Abmessungen Wägefläche, Edelstahl, Ø 80 mm
- Gesamtabmessungen (inkl. Windschutz) B×T×H 210×340×330 mm
- Wägeraum B×T×H 160×140×205 mm
- Nettogewicht ca. 7 kg
- Zulässiger Umgebungstemperaturbereich KERN ALS-A/ALJ-A/ALJ-DA: 5 °C/35 °C KERN ALJ-AM: 15 °C/30 °C

Zubehör

- **Arbeitsschutzhaube**, Lieferumfang 5 Stück, KERN ALJ-A01S05
- **Staubschutzhaube**, KERN ABS-A08
- **Windschutzrückwand mit integriertem Ionisator** zum Neutralisieren elektrostatischer Aufladung. Wird anstelle der bestehenden Glasrückwand des Windschutzes montiert. Passend für alle Modelle der Serie KERN ALS-A/ALJ-A/ALJ-AM/ALJ-DA, bitte beim Bestellen Ihrer Waage mitbestellen, Lieferumfang Rückwand, Ionisator, Netzteil. Factory Option, KERN ALJ-A03
- **Set zur Dichtebestimmung** von Flüssigkeiten und Feststoffen mit Dichte ≤/≥ 1, Anzeige der Dichte direkt im Display, KERN YDB-03

- **Wägetisch**, um Erschütterungen und Schwingungen zu absorbieren, die sonst das Wägergebnis verfälschen könnten, KERN YPS-03
- **Mindesteinwaage**, kleinstes zu wiegendes Gewicht, in Abhängigkeit der gewünschten Prozessgenauigkeit, nur in Verbindung mit DAkkS-Kalibrierschein, KERN 969-103
- Weitere Details, umfangreiches Zubehör und passende Drucker siehe *Zubehör*

STANDARD

CAL INT

CAL EXT

RS 232

GLP

PC

RECIPE

PERCENT

UNIT

TOL

MOVE

MULTI

FORCE

1 DAY

ALJ-A ALS-A

OPTION

DAkkS

+3 DAYS

FACTORY

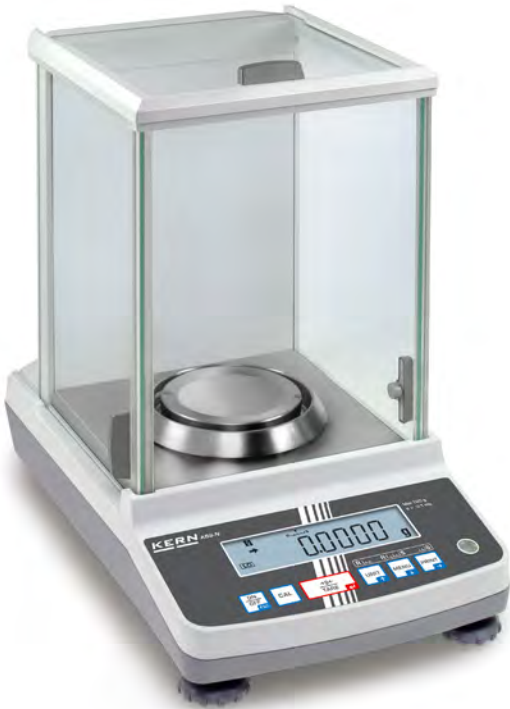
M

+3 DAYS

ALJ-AM

| Modell | Wägebereich [Max] g | Ablesbarkeit [d] mg | Eichwert [e] mg | Mindestlast [Min] mg | Reproduzierbarkeit mg | Linearität mg | | Optionen | | | |
|---|---------------------------|---------------------------|-----------------------|----------------------------|--------------------------|------------------|--|-----------|--|-----------------------|--|
| | | | | | | | | Eichung | | DAkkS-Kalibrierschein | |
| | | | | | | | | M KERN | | DKD KERN | |
| KERN | | | | | | | | | | | |
| ALS 160-4A | 160 | 0,1 | - | - | 0,1 | ± 0,3 | | - | | 963-101 | |
| ALS 250-4A | 250 | 0,1 | - | - | 0,1 | ± 0,3 | | - | | 963-101 | |
| Hinweis: Für eichpflichtige Anwendung Eichung bitte gleich mitbestellen, eine nachträgliche Ersteichung ist nicht möglich. Für die Eichung benötigen wir die vollständige Adresse des Aufstellungsortes. | | | | | | | | | | | |
| ALJ 200-5DA | 82 220 | 0,01 0,1 | - | - | 0,04 0,1 | ± 0,1 0,2 | | - | | 963-101 | |
| ALJ 160-4A | 160 | 0,1 | - | - | 0,1 | ± 0,3 | | - | | 963-101 | |
| ALJ 160-4AM | 160 | 0,1 | 1 | 10 | 0,2 | ± 0,3 | | 965-201 | | 963-101 | |
| ALJ 250-4A | 250 | 0,1 | - | - | 0,1 | ± 0,3 | | - | | 963-101 | |
| ALJ 250-4AM | 250 | 0,1 | 1 | 10 | 0,2 | ± 0,3 | | 965-201 | | 963-101 | |
| ALJ 310-4A | 310 | 0,1 | - | - | 0,1 | ± 0,3 | | - | | 963-101 | |
| ALJ 500-4A | 510 | 0,1 | - | - | 0,2 | ± 0,4 | | - | | 963-101 | |

Neues Modell



Der Bestseller unter den Analysenwaagen, mit hochwertigem Single-Cell Wägesystem, auch mit Eichzulassung [M]

Merkmale

- KERN ABJ-NM: **Interne Justierautomatik** bei Temperaturänderungen $\geq 2\text{ °C}$ und zeitgesteuert alle 4 h, garantiert hohe Genauigkeit und macht standortunabhängig
- KERN ABS-N: **Justierprogramm CAL** zum Einstellen der Genauigkeit mittels eines Prüfgewichts
- **Dosierhilfe:** Hoch-Stabilitätsmodus und andere Filtereinstellungen wählbar
- **Komfortables Rezeptieren/Dokumentieren** mit kombinierter Tara/Print-Funktion. Zudem werden die Mischungsbestandteile der Rezeptur automatisch nummeriert und mit Nummer/Gewichtswert ausgedruckt
- **Automatischer Daten-Output an den PC/Drucker** nach jedem Stillstand der Waage

- **Waagen-Identifikationsnummer:** 4-stellig, frei programmierbar, wird im Justierprotokoll ausgedruckt
- ABJ-NM hat OIML-Zertifikat
- **Arbeitsschutzhaube** im Lieferumfang enthalten

Technische Daten

- Großes LCD-Display, Ziffernhöhe 14 mm
- Abmessungen Wägefläche, Edelstahl, $\varnothing 91\text{ mm}$
- Gesamtabmessungen (inkl. Windschutz) B×T×H 210×340×325 mm
- Wägeraum B×T×H 174×162×227 mm
- Nettogewicht ca. 6 kg
- Zulässiger Umgebungstemperaturbereich 10 °C/30 °C



Zubehör

- **Arbeitsschutzhaube**, Lieferumfang 5 Stück, KERN ACS-A02S05
- **1 Set zur Dichtebestimmung** von Flüssigkeiten und Feststoffen mit Dichte $\leq/\geq 1$, Anzeige der Dichte direkt im Display, KERN YDB-03
- **2 Ionisator** zum Neutralisieren elektrostatischer Aufladung, KERN YBI-01A
- **Datenschnittstelle RS-232** inklusive Schnittstellenkabel, ca. 1,5 m, KERN ACS-A01
- **3 Wägetisch**, um Erschütterungen und Schwingungen zu absorbieren, die sonst das Wägergebnis verfälschen könnten, KERN YPS-03
- **Mindesteinwaage**, kleinstes zu wiegendes Gewicht, in Abhängigkeit der gewünschten Prozessgenauigkeit, nur in Verbindung mit DAkkS-Kalibrierschein, KERN 969-103
- Weitere Details, umfangreiches Zubehör und passende Drucker siehe *Zubehör*

4 Single-Cell Spitzentechnologie:

- **Vollautomatische Herstellung der Wägezelle aus einem Stück**
- **Stabiles Temperatur-Verhalten**
- **Kurze Einschwingzeit:** Stabile Wägewerte innerhalb von ca. 3 sec unter Laborbedingungen
- **Hohe mechanische Robustheit**
- **Hohe Eckenlast-Sicherheit**

STANDARD

CAL INT

CAL EXT

GLP

PRINTER

PCS

RECIPE

PERCENT

UNIT

TOL

MULTI

SC TECH

1 DAY

ABJ-NM ABS-N

OPTION

RS 232

DAkkS

+3 DAYS

FACTORY

M

+3 DAYS

ABJ-NM

| Modell | Wägebereich | Ablesbarkeit | Eichwert | Mindestlast | Reproduzierbarkeit | Linearität | | Optionen | | | |
|---|-------------|--------------|-----------|-------------|--------------------|------------|---|--------------------|--|-----------------------|--|
| | | | | | | | | Eichung | | DAkkS-Kalibrierschein | |
| | | | | | | | | <div>MI</div> KERN | | <div>DKD</div> KERN | |
| KERN | [Max] g | [d] mg | [e] mg | [Min] mg | mg | mg | | | | | |
| ABS 80-4N | 82 | 0,1 | - | - | 0,2 | ± 0,3 | ↓ | - | | 963-101 | |
| ABS 120-4N | 120 | 0,1 | - | - | 0,2 | ± 0,3 | ↓ | - | | 963-101 | |
| ABS 220-4N | 220 | 0,1 | - | - | 0,2 | ± 0,3 | | - | | 963-101 | |
| ABS 320-4N | 320 | 0,1 | - | - | 0,2 | ± 0,3 | ↓ | - | | 963-101 | |
| Hinweis: Für eichpflichtige Anwendung Eichung bitte gleich mitbestellen, eine nachträgliche Ersteichung ist nicht möglich. Für die Eichung benötigen wir die vollständige Adresse des Aufstellungsortes. | | | | | | | | | | | |
| ABJ 80-4NM | 82 | 0,1 | 1 | 10 | 0,2 | ± 0,3 | ↓ | 965-201 | | 963-101 | |
| ABJ 120-4NM | 120 | 0,1 | 1 | 10 | 0,2 | ± 0,3 | ↓ | 965-201 | | 963-101 | |
| ABJ 220-4NM | 220 | 0,1 | 1 | 10 | 0,2 | ± 0,3 | ↓ | 965-201 | | 963-101 | |
| ABJ 320-4NM | 320 | 0,1 | 1 | 10 | 0,2 | ± 0,3 | ↓ | 965-201 | | 963-101 | |

↓ Preissenkung



Das Premium-Modell mit Single-Cell Wägesystem

Merkmale

- **Interne Justierautomatik** bei Temperaturänderungen $\geq 0,5\text{ }^{\circ}\text{C}$ und zeitgesteuert alle 4 h, garantiert hohe Genauigkeit und macht standortunabhängig
- **Dosierhilfe:** Hoch-Stabilitätsmodus und andere Filtereinstellungen wählbar
- **Komfortables Rezeptieren/Dokumentieren** mit kombinierter Tara/Print-Funktion. Zudem werden die Mischungsbestandteile der Rezeptur automatisch nummeriert und mit Nummer/Gewichtswert ausgedruckt
- **Waagen-Identifikationsnummer:** 4-stellig, frei programmierbar, wird im Justierprotokoll ausgedruckt
- **Automatischer Daten-Output an den PC/Drucker** nach jedem Stillstand der Waage
- **Großer Glaswindschutz** mit 3 Schiebetüren für komfortablen Zugang zum Wägegut
- **Arbeitsschutzhaube** im Lieferumfang enthalten

Technische Daten

- Großes LCD-Display, Ziffernhöhe 14 mm
- Abmessungen Wägefläche, Edelstahl, $\varnothing 80\text{ mm}$
- Gesamtabmessungen (inkl. Windschutz) $B \times T \times H\ 217 \times 356 \times 338\text{ mm}$
- Wägeraum $B \times T \times H\ 168 \times 172 \times 223\text{ mm}$
- Nettogewicht ca. 7 kg
- Zulässiger Umgebungstemperaturbereich $10\text{ }^{\circ}\text{C}/30\text{ }^{\circ}\text{C}$

Zubehör

- **Arbeitsschutzhaube**, Lieferumfang 5 Stück, KERN ABT-A02S05
- **1 Set zur Dichtebestimmung** von Flüssigkeiten und Feststoffen mit Dichte $\leq/\geq 1$, Anzeige der Dichte direkt im Display, KERN YDB-03
- **2 Ionisator** zum Neutralisieren elektrostatischer Aufladung, KERN YBI-01A

- **3 Wägetisch**, um Erschütterungen und Schwingungen zu absorbieren, die sonst das Wägeergebnis verfälschen könnten, KERN YPS-03
- **Mindesteinwaage**, kleinstes zu wiegendes Gewicht, in Abhängigkeit der gewünschten Prozessgenauigkeit, nur in Verbindung mit DAkkS-Kalibrierschein, KERN 969-103
- Weitere Details, umfangreiches Zubehör und passende Drucker siehe *Zubehör*

- **4 Single-Cell Spitzentechnologie:**
 - **Vollautomatische Herstellung der Wägezelle aus einem Stück**
 - **Stabiles Temperatur-Verhalten**
 - **Kurze Einschwingzeit:** Stabile Wägewerte innerhalb von ca. 3 sec unter Laborbedingungen
 - **Hohe mechanische Robustheit**
 - **Hohe Eckenlast-Sicherheit**

STANDARD

CAL INT

RS 232

GLP

INTERN

PCS

RECIPE

PERCENT

UNIT

UNDER

MULTI

SC TECH

1 DAY

OPTION

DAkkS

+3 DAYS

FACTORY

M

+3 DAYS

| Modell | Wägebereich [Max] g | Ablesbarkeit [d] mg | Eichwert [e] mg | Mindestlast [Min] mg | Reproduzierbarkeit mg | Linearität mg | | Optionen | | | |
|---|------------------------|------------------------|--------------------|-------------------------|--------------------------|------------------|--|----------|--|-----------------------|--|
| | | | | | | | | Eichung | | DAkkS-Kalibrierschein | |
| | | | | | | | | KERN | | KERN | |
| KERN | | | | | | | | | | | |
| ABT 120-4NM | 120 | 0,1 | 1 | 10 | 0,1 | $\pm 0,2$ | | 965-201 | | 963-101 | |
| ABT 220-4NM | 220 | 0,1 | 1 | 10 | 0,1 | $\pm 0,2$ | | 965-201 | | 963-101 | |
| ABT 320-4NM | 320 | 0,1 | 1 | 10 | 0,1 | $\pm 0,3$ | | 965-201 | | 963-101 | |
| ABT 100-5NM | 101 | 0,01 | 1 | 1 | 0,05 | $\pm 0,15$ | | 965-201 | | 963-101 | |
| Hinweis: Für eichpflichtige Anwendung Eichung bitte gleich mitbestellen, eine nachträgliche Ersteichung ist nicht möglich. Für die Eichung benötigen wir die vollständige Adresse des Aufstellungsortes. | | | | | | | | | | | |
| Zweibereichswaage (Dual range) schaltet automatisch in den nächstgrößeren Wägebereich [Max] und Ablesbarkeit [d] um | | | | | | | | | | | |
| ABT 120-5DNM | 42 120 | 0,01 0,1 | 1 | 1 | 0,02 0,1 | $\pm 0,05 0,2$ | | 965-201 | | 963-101 | |
| ABT 220-5DNM | 82 220 | 0,01 0,1 | 1 | 1 | 0,05 0,1 | $\pm 0,1 0,2$ | | 965-201 | | 963-101 | |

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
- Preisgünstige Anschaffungskosten sorgen für eine rasche Amortisation des Gerätes
- Gängige Temperaturbereiche von 35–200 °C
- Hohe Messpräzision, bis auf 0,01 %
- Ausreichende Kapazitätsreserven, Wägebereiche bis 160 g
- Verschiedene Trocknungsprogramme (Schontrocknung, Standard-Trocknung, 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

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

Quick-Finder Feuchtebestimmer

| Ablesbarkeit [d] g | Wägebereich [Max] g | Modell KERN | Seite | Piktogramm | DAYS | CAL EXT | MEMORY | RS 232 |
|--------------------------|---------------------------|--------------------|-------|------------|------|---------|--------|--------|
| | | | | | | | | |
| 0,001 | 60 | DBS 60-3 | 42 | 1 | ● | ● | ● | ● |
| 0,001 | 110 | DAB 100-3 | 41 | 1 | ● | ● | ● | ● |
| 0,001 | 160 | DLB 160-3A | 43 | 1 | ● | ● | ● | ● |

● = Standard ○ = Option

- **Leistungsstarker 400 W Halogen-Quarzglasstrahler**
- **Hohe Prozesssicherheit dank speicherbarer Trocknungsprogramme**
- **Speicher für durchgeführte Trocknungsprozesse**

HIGH-LIGHT

► **siehe Seite 41**



KERN DAB



05

Feuchtebestimmer mit bedienerfreundlichem Grafik-Display und 15 Speicherplätzen für Trocknungsprogramme

Merkmale

- 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

- 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
- Glasfaser-Rundfilter z. B. für spritzende und verkrustende Proben oder zur Trockenmassebestimmung in Flüssigkeiten geeignet, hohe mechanische Stabilität, mit organischem Binder, Gebinde zu 100 Stück, KERN RH-A02
- Glasfaser-Rundfilter z. B. für spritzende und verkrustende Proben oder zur Trockenmassebestimmung in Flüssigkeiten geeignet, mittlere mechanische Stabilität, ohne organischen Binder, Gebinde zu 100 Stück, KERN YMF-A01
- Temperatur-Kalibrierset bestehend aus Messfühler mit Auswertegerät, KERN DAB-A01
- RS-232/Ethernet-Adapter zur Anbindung an ein IP-basiertes Ethernet-Netzwerk, KERN YKI-01
- RS-232/Bluetooth-Adapter zur Anbindung an bluetoothfähige Geräte, wie Bluetooth-Drucker, Tablets, Laptops, Smartphones etc., KERN YKI-02
- RS-232/WLAN-Adapter zur kabellosen Anbindung an Netzwerke und WLAN-fähige Geräte, wie Tablets, Laptops oder Smartphones, KERN YKI-03
- Thermodrucker, KERN YKB-01N

STANDARD

CAL EXT

MEMORY

RS 232

GLP

UNIT

230 V

DMS

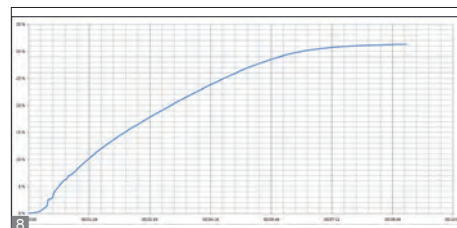
1 DAY

OPTION

DAkKS

+3 DAYS

| | |
|--|---|
| Modell KERN | DAB 100-3 |
| Ablesbarkeit [d] | 0,001 g/0,01 % |
| Wägebereich [Max] | 110 g |
| Reproduzierbarkeit bei Einwaage 10 g | 0,02 % |
| Anzeige nach Trocknung (Anzeige jederzeit umschaltbar) | |
| Feuchte [%] = Feuchtegehalt (M) vom Nassgewicht (W) | 0 - 100 % |
| Trockengehalt [%] = Trocken gewicht (D) vom [W] | 100 - 0 % |
| Restgewicht (M) | Absolutwert in [g] |
| Temperaturbereich | 40°C-199°C in Schritten zu 1 °C |
| Heizprofile | <div><div></div>Standardtrocknung</div> <div><div></div>Schontrocknung</div> <div><div></div>Schnelltrocknung</div> |
| Abschaltkriterien | <div>• Automatisches Abschalten (2 mg Gewichtsverlust in 45 s)</div> <div>• Zeitgesteuertes Abschalten (3 min - 99 min 59 sec, 10 s-Schritte)</div> <div>• Manuelles Abschalten per Tastendruck</div> |
| Protokollausgabe | • Manuell nach Beendigung der Trocknung, z. B. mit Drucker KERN YKB-01N |
| Gesamtabmessungen B×T×H | 240×365×180 mm |
| Nettogewicht | 4,82 kg |
| Option DAkKS-Kalibrierschein | Masse: KERN 963-127 |
| Option Werkskalibrierschein | Temperatur: KERN 964-305 |



Feuchtebestimmer mit Grafik-Display und 10 Speicherplätzen für Trocknungsprogramme

Merkmale

- Hinterleuchtetes Grafik-Display, Ziffernhöhe 15 mm

- Trocknungsprozess aktiv
- Bisherige Trocknungszeit
- Aktuelle Temperatur
- Einheit der Ergebnisanzeige
- Momentaner Feuchteanteil in %
- Aktives Heizprofil

- Halogen-Quarzglasstrahler 400 W**
- Sichtfenster auf die Probe**, sehr hilfreich bei der Ersteinstellung
- 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



OPTION



| 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 % |
| 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 | 50 °C–200 °C in Schritten zu 1 °C |
| Heizprofile | <input type="checkbox"/> Standardtrocknung |
| | <input type="checkbox"/> Stufentrocknung |
| | <input type="checkbox"/> Schontrocknung |
| | <input type="checkbox"/> Schnelltrocknung |
| Abschaltkriterien | <ul style="list-style-type: none"> Automatisches freies Abschalten (Gewichtsverlust wählbar 0,01%–0,1% in 30 s) Zeitgesteuertes Abschalten (1 min–12 h) Manuelles Abschalten per Tastendruck |
| Messwertabfrage/Protokollausgabe | Intervall einstellbar von 1 sec–10 min (nur in Verbindung mit Drucker KERN YKB-01N oder PC) |
| Gesamtabmessungen B×T×H | 204×336×167 mm |
| Nettogewicht | ca. 4,6 kg |
| Option DAkkS-Kalibrierschein | Masse: KERN 963-127 |
| Option Werkskalibrierschein | Temperatur: KERN 964-305 |

- Probenbezeichnung** für bis zu 99 Proben, 2-stellig, frei programmierbar, wird im Messprotokoll angedruckt
- Datum- und Uhrzeit-Anzeige** serienmäßig
- 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
- Probenschalen aus Aluminium**, Ø 90 mm, Gebinde zu 80 Stück, KERN MLB-A01A
- Glasfaser-Rundfilter** z. B. für spritzende und verkrustende Proben oder zur Trockenmassebestimmung in Flüssigkeiten geeignet, hohe mechanische Stabilität, mit organischem Binder, Gebinde zu 100 Stück, KERN RH-A02
- Temperatur-Kalibrierset** bestehend aus Messfühler mit Auswertegerät, KERN DBS-A01
- USB-Schnittstellen-Set** für bidirektionalen Datenaustausch zwischen Waage/Feuchtebestimmer und Computer. Lieferumfang: USB-Kabel, Treiber-CD, Software Balance Connection, KERN DBS-A02
- Visualisierung des Trocknungsverlaufs** in Verbindung mit BalanceConnection, KERN SCD-4.0
- Thermodrucker**, KERN YKB-01N
- Matrix-Nadeldrucker**, zum Ausdruck von Wägewerten auf Normalpapier, dadurch für längerfristige Archivierung geeignet, KERN 911-013
- Etikettendrucker**, KERN YKE-01



Der Feuchtebestimmer für schwere, großvolumige 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**
- **Arbeitsschutzhaube** im Lieferumfang enthalten
- **Applikationshandbuch:** Im Internet finden Sie zu jedem KERN-Feuchtebestimmer ein praktisches Applikationshandbuch mit vielen Beispielen, Erfahrungsberichten, Einstellungen und Tipps

STANDARD



OPTION



| Modell KERN | DLB 160-3A |
|---|--|
| Ablesbarkeit [d] | 0,001 g/0,01 % |
| Wägebereich [Max] | 160 g |
| Reproduzierbarkeit bei Einwaage 10 g | 0,05 % |
| Anzeige nach Trocknung (Anzeige jederzeit umschaltbar) | |
| Feuchte [%] = Feuchtegehalt (M) vom Nassgewicht (W) | 0–100 % |
| Trockengehalt [%] = Trocken gewicht (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 | Standardtrocknung Schnelltdrocknung, Vorheizstufe zuschaltbar |
| Abschaltkriterien | • Automatisches freies Abschalten (Gewichtsverlust wählbar 0,1–9,9 % in 60 s) • Zeitgesteuertes Abschalten (1 min–99 min) • Manuelles Abschalten per Tastendruck |
| Protokollausgabe | • Kontinuierliche Ausgabe (Restgewicht) • Nach Beendigung der Trocknung, manuell oder automatisch (nur in Verbindung mit Drucker KERN YKB-01N oder PC) |
| Gesamtabmessungen B×T×H | 210×340×225 mm |
| Nettogewicht | ca. 4,2 kg |
| Option DAKKS-Kalibrierschein | Masse: 963-127 |
| Option Werkskalibrierschein | Temperatur: KERN 964-305 |

Zubehör

- **Arbeitsschutzhaube**, Lieferumfang 5 Stück, KERN ALJ-A01S05
- **Probenschalen aus Aluminium**, ø 90 mm, Gebinde zu 80 Stück, KERN MLB-A01A
- **Glasfaser-Rundfilter** z. B. für spritzende und verkrustende Proben oder zur Trockenmassebestimmung in Flüssigkeiten geeignet, hohe mechanische Stabilität, mit organischem Binder, Gebinde zu 100 Stück, KERN RH-A02
- **Glasfaser-Rundfilter** z. B. für spritzende und verkrustende Proben oder zur Trockenmassebestimmung in Flüssigkeiten geeignet, mittlere mechanische Stabilität, ohne organischen Binder, Gebinde zu 100 Stück, KERN YMF-A01
- **4 Temperatur-Kalibrierset** bestehend aus Messfühler mit Auswertegerät, KERN DLB-A01
- **Thermodrucker**, KERN YKB-01N
- **Matrix-Nadeldrucker**, zum Ausdruck von Wägewerten auf Normalpapier, dadurch für längerfristige Archivierung geeignet, KERN 911-013



”

Warenströme schnell und korrekt leiten, das ist unsere Passion. So sorgen meine Kollegen und ich Tag für Tag dafür, dass Ihre Bestellung verzögerungsfrei bearbeitet wird und Ihre Produkte optimal verpackt in der Regel innerhalb 24 h per Kurierdienst oder Spedition an Sie verschickt werden.

Bernd Schätzle, Abteilung Versand

“

Tischwaagen

Kompakte Industriegewichtechnik

Dank der kompakten Abmessungen, des geringen Eigengewichts, des robusten Innenlebens und der Unabhängigkeit vom Stromnetz sind Tischwaagen nicht nur stationär, sondern insbesondere auch mobil einsetzbar.

Mit Wägebereichen zwischen 3 und 65 kg können Tischwaagen eine große Bandbreite an Anwendungen abdecken. Ob auf einem Kommissionierwagen im Warenlager, bei der Inventur, am Produktionsarbeitsplatz, in der Qualitätskontrolle, in kleinen Handwerksbetrieben, im Verkaufsraum oder im Service-Auto sind Tischwaagen die erste Wahl.

Widerstandsfähige Edelstahl-Wägeplatten, klar ablesbare, hinterleuchtete Displays, nützliche Funktionen wie Stückzählen, manueller Tara-Vorabzug eines bekannten Behältergewichts, oder ► **Datenschnittstellen** zu PC und Drucker unterstützen den Anwender in seiner täglichen Arbeit.

Besonders variabel einsetzbar sind ► **Zweibereichswaagen** (D= Dual). Bei diesen ist der Gesamtwägebereich [Max] in zwei Teilbereiche unterteilt und beginnt mit einer kleinen Ablesbarkeit [d] im Feinwägebereich. Verlässt man diesen, schaltet die Waage automatisch in den größeren Wägebereich mit der größeren Ablesbarkeit um.

Alle KERN Tischwaagen verfügen über ein Justierprogramm CAL zum Einstellen der Genauigkeit. So bleibt die hohe Präzision auch im rauen Alltagseinsatz stets gewährleistet. Die passenden Prüfgewichte finden Sie ab Seite 162.

Touchscreen-Waagen

Die neueste Entwicklung für noch mehr Nutzerfreundlichkeit ist die intuitive Touchscreen-Bedienung, die konsequent in die neuen KERN Modelle integriert wurde, siehe Seite 54/55 (FKT), 100/101 (IKT), 152 (FKTF).

TIPP: die hochwertige Touchscreen-Tischwaagenserie (KERN GAT, Seite 56/57) und Touchscreen-Plattformwaagenserie (KERN IFT, Seite 102/103). Dank des intuitiven Touchscreen-Konzepts und der mehrsprachigen Bedienung (DE, GB, IT, ES, PT, NL, FI, PL, RUS, SE, CZ) sind die Waagen für den ungeübten Bediener sofort und leicht einsetzbar. Für den Profi-User sehen die Waagen darüber hinaus Komfort-Funktionen vor, die einen hohen Grad an Individualisierung zulassen und dadurch die Verwendung deutlich erleichtern und beschleunigen. Durch einen großen Speicher, z. B. für Artikelstammdaten, Wägedaten etc. sind diese Waagen die ideale Lösung für das Arbeiten mit großen Warensortimenten oder bei hohen Ansprüchen an Datenhaltung und Dokumentation. Dank der großen Konnektivität ist der Anschluss von Barcodelesern zur Artikelerkennung, USB-Sticks zur Datenspeicherung oder die Datenübertragung an PCs und Netzwerke per RS-232 oder USB bequem möglich und macht diese Serie dadurch multifunktionell in Industrie 4.0 Anwendungen einsetzbar.

► **Siehe Lexikon, Seite 191–193**

► siehe Seite 48

HIGH-LIGHT











FACE LIFT



- Vielseitig verwendbar in Büro, Produktion, Versand und mehr
- Für den mobilen Einsatz
- Schnelle und stabile Wägergebnisse

KERN FCE-N

Quick-Finder Tischwaagen

| Ables- barkeit [d] g | Wäge- bereich [Max] kg | Wägeplatte BxT mm | Modell KERN | Seite | <div>           </div> | | | | | | | | | |
|-------------------------------|---------------------------------|-------------------------|--------------------|-------|---|---|--|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Piktogramm-Erklärung siehe Umschlagklappe | | | | | | | | | |
| 0,02 | 6 | 340×240 | FKB 6K0.02 | 53 | 1 | | | ● | | ● | ● | | ● | ○ |
| 0,02 | 6 | 340×240 | FKT 6K0.02L | 54 | 1 | | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| 0,05 | 6 | 294×225 | GAB 6K0.05N | 52 | 1 | | | ● | | ● | ● | | | ○ |
| 0,05 | 8 | 340×240 | FKB 8K0.05 | 53 | 1 | | | ● | | ● | ● | | ● | ○ |
| 0,05 | 16 | 340×240 | FKB 16K0.05 | 53 | 1 | | | ● | | ● | ● | | ● | ○ |
| 0,05 | 16 | 340×240 | FKT 16K0.05L | 54 | 1 | | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| 0,1 | 3 | 253×228 | FCF 3K-4 | 49 | 1 | | | ● | | ● | ● | | ● | ○ |
| 0,1 | 3 | 253×229 | FCB 3K0.1 | 50 | 1 | | | ● | | ● | ● | | ● | ○ |
| 0,1 | 8 | 252×228 | FCB 8K0.1 | 50 | 1 | | | ● | | ● | ● | | ● | ○ |
| 0,1 | 8 | 340×240 | FKB 8K0.1A | 51 | 1 | | | ● | | ● | ● | | ● | ○ |
| 0,1 | 12 | 294×225 | GAB 12K0.1N | 52 | 1 | | | ● | | ● | ● | | | ○ |
| 0,1 | 16 | 340×240 | FKB 16K0.1 | 51 | 1 | | | ● | | ● | ● | | ● | ○ |
| 0,1 | 36 | 340×240 | FKB 36K0.1 | 53 | 1 | | | ● | | ● | ● | | ● | ○ |
| 0,1 | 36 | 340×240 | FKT 36K0.1L | 54 | 1 | | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| 0,2 | 6 | 300×225 | GAT 6K-4 | 56 | 1 | | | ● | ● | ● | ● | | | ○ |
| 0,2 | 30 | 294×225 | GAB 30K0.2N | 52 | 1 | | | ● | | ● | ● | | | ○ |
| 0,2 | 36 | 340×240 | FKB 36K0.2 | 53 | 1 | | | ● | | ● | ● | | ● | ○ |
| 0,2 | 65 | 340×240 | FKB 65K0.2 | 53 | 1 | | | ● | | ● | ● | | ● | ○ |
| 0,2 | 65 | 340×240 | FKT 65K0.2L | 54 | 1 | | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| 0,5 | 6 | 252×228 | FCB 6K0.5 | 50 | 1 | | | ● | | ● | ● | | ● | ○ |
| 0,5 | 15 | 340×240 | FKB 15K0.5A | 51 | 1 | | | ● | | ● | ● | | ● | ○ |
| 0,5 | 15 | 300×225 | GAT 10K-4 | 56 | 1 | | | ● | ● | ● | ● | | | ○ |
| 0,5 | 30 | 340×240 | FKT 30K0.5L | 54 | 1 | | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| 0,5 | 65 | 340×240 | FKB 65K0.5 | 53 | 1 | | | ● | | ● | ● | | ● | ○ |
| 1 | 3 | 252×228 | FCE 3K1N | 48 | 1 | | | ● | | ● | ● | | ● | ○ |
| 1 | 12 | 252×228 | FCB 12K1 | 50 | 1 | | | ● | | ● | ● | | ● | ○ |
| 1 | 15 | 340×240 | FKB 15K1A | 51 | 1 | | | ● | | ● | ● | | ● | ○ |
| 1 | 30 | 253×228 | FCF 30K-3 | 49 | 1 | | | ● | | ● | ● | | ● | ○ |
| 1 | 30 | 253×227 | FCB 30K1 | 50 | 1 | | | ● | | ● | ● | | ● | ○ |
| 1 | 30 | 340×240 | FKB 30K1A | 51 | 1 | | | ● | | ● | ● | | ● | ○ |
| 1 | 30 | 300×225 | GAT 30K-3 | 56 | 1 | | | ● | ● | ● | ● | | | ○ |
| 1 | 60 | 340×240 | FKT 60K1L | 54 | 1 | | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| 1 | 65 | 340×240 | FKB 65K1A | 51 | 1 | | | ● | | ● | ● | | ● | ○ |
| 1 2 | 3 6 | 295×225 | GAB 6K1DNM | 52 | 1 | ○ | | ● | | ● | ● | | | ○ |
| 2 | 6 | 252×228 | FCE 6K2N | 48 | 1 | | | ● | | ● | ● | | ● | ○ |
| 2 | 24 | 252×228 | FCB 24K2 | 50 | 1 | | | ● | | ● | ● | | ● | ○ |
| 2 5 | 6 15 | 294×225 | GAB 15K2DNM | 52 | 1 | ○ | | ● | | ● | ● | | | ○ |
| 5 | 10 | 320×260 | ECE 10K-3N | 47 | 1 | | | ● | | ● | ● | | ● | ○ |
| 5 | 10 | 320×260 | ECB 10K-3N | 47 | 1 | | | ● | | ● | ● | | ● | ○ |
| 5 | 15 | 252×228 | FCE 15K5N | 48 | 1 | | | ● | | ● | ● | | ● | ○ |
| 5 10 | 15 30 | 294×225 | GAB 30K5DNM | 52 | 1 | ○ | | ● | | ● | ● | | | ○ |
| 10 | 20 | 320×260 | ECE 20K-2N | 47 | 1 | | | ● | | ● | ● | | ● | ○ |
| 10 | 20 | 320×260 | ECB 20K-2N | 47 | 1 | | | ● | | ● | ● | | ● | ○ |
| 10 | 30 | 252×228 | FCE 30K10N | 48 | 1 | | | ● | | ● | ● | | ● | ○ |
| 20 | 50 | 320×260 | ECE 50K-2N | 47 | 1 | | | ● | | ● | ● | | ● | ○ |
| 20 | 50 | 320×260 | ECB 50K-2N | 47 | 1 | | | ● | | ● | ● | | ● | ○ |

● = Standard ○ = Option



Flach, mobil, unkompliziert

Merkmale

- **Hohe Mobilität:** Dank Batteriebetrieb, kompakter, leichter Bauweise und Griffmulden an der Unterseite geeignet zum Einsatz an mehreren Standorten
- Besonders große Wägeplatte
- **Sehr schnelle Anzeige:** stabile Wägewerte innerhalb von ca. 2 s
- **Einfache und komfortable 2-Tasten-Bedienung**

Technische Daten

- KERN ECB-N: Großes hinterleuchtetes LCD-Display, Ziffernhöhe 21 mm
- KERN ECE-N: Großes LCD-Display, Ziffernhöhe 21 mm
- Abmessungen Wägefläche B×T 320×260 mm
- Material Wägeplatte
 - KERN ECE-N: Kunststoff
 - KERN ECB-N: Edelstahl, groß abgebildet
- Gesamtabmessungen B×T×H 320×300×60 mm
- Batteriebetrieb möglich, 6×1.5 V AA, serienmäßig, Betriebsdauer bis zu 100 h, AUTO-OFF-Funktion zur Batterieschonung
- Nettogewicht
 - KERN ECE-N: ca. 1,6 kg
 - KERN ECB-N: ca. 2,6 kg
- Zulässiger Umgebungstemperaturbereich 5 °C/35 °C

Zubehör

- **Akkubetrieb intern**, Betriebsdauer bis zu 30 h ohne Hinterleuchtung, Ladezeit ca. 10 h, KERN PCB-A01
- **Akkubetrieb extern**, Betriebsdauer bis zu 30 h ohne Hinterleuchtung, Ladezeit ca. 10 h, KERN KS-A01
- **Taraschale aus Edelstahl**, ideal zum Verwiegen von losen Kleinteilen, Obst, Gemüse etc., B×T×H 370×240×20 mm, KERN RFS-A02
- **Universal-Netzadapter extern**, mit Universaleingang und optionalen Eingangsstecker-Adaptern für EU, GB, USA, KERN YKA-03
- Weitere Details, umfangreiches Zubehör und passende Drucker siehe *Zubehör*

STANDARD

CAL EXT

BATT

DMS

1 DAY

OPTION

ACCU

MULTI

DAkKS

+3 DAYS

| Modell | Wägebereich | Ablesbarkeit | Reproduzierbarkeit | Linearität | Optionen | |
|------------|-------------|--------------|--------------------|------------|-----------------------|--|
| | | | | | DAkKS-Kalibrierschein | |
| KERN | [Max] kg | [d] g | g | g | DKD KERN | |
| ECE 10K-3N | 10 | 5 | 5 | ± 20 | 963-128 | |
| ECE 20K-2N | 20 | 10 | 10 | ± 40 | 963-128 | |
| ECE 50K-2N | 50 | 20 | 20 | ± 80 | 963-128 | |
| ECB 10K-3N | 10 | 5 | 5 | ± 20 | 963-128 | |
| ECB 20K-2N | 20 | 10 | 10 | ± 40 | 963-128 | |
| ECB 50K-2N | 50 | 20 | 20 | ± 80 | 963-128 | |

FACE
LIFT



06

Einsteiger-Tischwaage – mobil, handlich, leicht

Merkmale

- **Einfache und komfortable 2-Tasten-Bedienung**
- **Sehr schnelle Anzeige:** stabile Wägewerte innerhalb von ca. 3 s
- **1** Geeignet als kompakte Brief- u. Paketwaage, speziell bei beengten Platzverhältnissen
- **2** Geeignet als Sortier-, Kommissionier- oder einfache Kontrollwaage in Produktion oder Versand
- **Arbeitsschutzhaube** im Lieferumfang enthalten

Technische Daten

- Großes LCD-Display, Ziffernhöhe 25 mm
- Abmessungen Wägefläche, Kunststoff, B×T 252×228 mm
- Gesamtabmessungen B×T×H 270×323×110 mm
- Batteriebetrieb möglich, 9 V Block, nicht serienmäßig, Betriebsdauer bis zu 12 h, AUTO-OFF-Funktion zur Batterieschonung
- Nettogewicht ca. 2,4 kg
- Zulässiger Umgebungstemperaturbereich 5 °C/35 °C

Zubehör

- **Arbeitsschutzhaube**, Lieferumfang 5 Stück, KERN FCB-A02S05
- **B** **Edelstahl-Wägeplatte**, robust, abnehmbar, leicht zu reinigen, KERN FCE-A01
- **Akkubetrieb intern**, Betriebsdauer bis zu 20 h ohne Hinterleuchtung, Ladezeit ca. 10 h, KERN FCB-A01

STANDARD

CAL EXT

BATT

MULTI

DMS

1 DAY

OPTION

ACCU

DAkkS +3 DAYS

| Modell | Wägebereich [Max] kg | Ablesbarkeit [d] g | Reproduzierbarkeit g | Linearität g | Optionen | |
|------------|----------------------------|--------------------------|-------------------------|-----------------|-----------------------|--|
| | | | | | DAkkS-Kalibrierschein | |
| | | | | | DKD KERN | |
| FCE 3K1N | 3 | 1 | 2 | ± 3 | 963-127 | |
| FCE 6K2N | 6 | 2 | 2 | ± 4 | 963-128 | |
| FCE 15K5N | 15 | 5 | 10 | ± 15 | 963-128 | |
| FCE 30K10N | 30 | 10 | 10 | ± 30 | 963-128 | |



Kompakte Tischwaage mit vielseitigen Funktionen und hoher Genauigkeit für Industrie & Gastronomie

Merkmale

- **Einfache und komfortable 5-Tasten-Bedienung**
- **Sehr schnelle Anzeige:** stabile Wägewerte innerhalb von ca. 3 s
- Ideal geeignet als
 - kompakte Brief- und Paketwaage, speziell bei beengten Platzverhältnissen
 - Sortier-, Kommissionier- oder einfache Kontrollwaage in Produktion oder Versand
 - Kontrollwaage in Gastronomie, Kantinen, Schulküchen
- **Hohe Mobilität:** Dank Batteriebetrieb/Akkubetrieb (optional) und kompakter, leichter Bauweise geeignet zum Einsatz an mehreren Standorten (Produktion, Lager, Versand etc.)
- **Arbeitsschutzhaube** im Lieferumfang enthalten

Technische Daten

- Großes hinterleuchtetes LCD-Display, Ziffernhöhe 25 mm
- Abmessungen Wägefläche, Edelstahl, B×T 253×228 mm
- Gesamtabmessungen B×T×H 270×345×106 mm
- Batteriebetrieb möglich, 9 V Block, nicht serienmäßig, Betriebsdauer bis zu 20 h, AUTO-OFF-Funktion zur Batterieschonung
- Nettogewicht ca. 2,8 kg
- Zulässiger Umgebungstemperaturbereich 5 °C/35 °C

Zubehör

- **Arbeitsschutzhaube**, Lieferumfang 5 Stück, KERN FCF-A01S05
- **Akkubetrieb intern**, Betriebsdauer bis zu 120 h ohne Hinterleuchtung, Ladezeit ca. 16 h, KERN GAB-A04

| STANDARD | | | | | | | | | | OPTION | |
|----------|-----|--------|---------|------|------|-------|-----|-------|--|--------|---------------|
| CAL EXT | PCS | RECIPE | PERCENT | MOVE | BATT | MULTI | DMS | 1 DAY | | ACCU | DAkKS +3 DAYS |

| Modell | Wägebereich | Ablesbarkeit | Reproduzierbarkeit | Linearität | Kleinstes Teilgewicht [Normal] g/Stück | | Optionen | |
|-----------|-------------|--------------|--------------------|------------|--|---|-----------------------|--|
| | | | | | | | DAkKS-Kalibrierschein | |
| KERN | [Max] kg | [d] g | g | g | | | DKD KERN | |
| FCF 3K-4 | 3 | 0,1 | 0,1 | ± 0,3 | 2 | ↓ | 963-127 | |
| FCF 30K-3 | 30 | 1 | 1 | ± 3 | 20 | ↓ | 963-128 | |

↓ Preissenkung

FACE
LIFT



Tischwaage mit Zweitanzeige an der Waagenrückseite

Merkmale

- **1 Zweitanzeige** an der Waagenrückseite
- **PRE-TARE-Funktion** für manuellen Vorabzug eines bekannten Behältergewichts, nützlich bei Füllmengenkontrollen
- **Hohe Mobilität:** Dank Batteriebetrieb/Akkubetrieb (optional) und kompakter, leichter Bauweise geeignet zum Einsatz an mehreren Standorten (Produktion, Lager, Versand etc.)
- **Datenschnittstelle RS-232** serienmäßig
- **Arbeitsschutzhaube** im Lieferumfang enthalten

Technische Daten

- Hinterleuchtetes LCD-Display, Ziffernhöhe 25 mm
- Abmessungen Wägefläche, Edelstahl, B×T 253×229 mm
- Gesamtabmessungen B×T×H 270×323×110 mm
- Batteriebetrieb möglich, 9 V Block, nicht serienmäßig, Betriebsdauer bis zu 12 h
- Nettogewicht ca. 2,6 kg
- Zulässiger Umgebungstemperaturbereich 5 °C/35 °C

Zubehör

- **Arbeitsschutzhaube**, Lieferumfang 5 Stück, KERN FCB-A02S05
- **Akkubetrieb intern**, Betriebsdauer bis zu 10 h ohne Hinterleuchtung, Ladezeit ca. 10 h, KERN FCB-A01
- Weitere Details, umfangreiches Zubehör und passende Drucker siehe *Zubehör*

STANDARD



OPTION



| Modell | Wägebereich [Max] kg | Ablesbarkeit [d] g | Reproduzierbarkeit g | Linearität g | Kleinstes Teilegewicht [Normal] g/Stück | Optionen | |
|-----------|----------------------------|--------------------------|-------------------------|-----------------|--|-----------------------|--|
| | | | | | | DAkkS-Kalibrierschein | |
| | | | | | | DKD KERN | |
| KERN | | | | | | | |
| FCB 3K0.1 | 3 | 0,1 | 0,1 | ± 0,3 | 2 | 963-127 | |
| FCB 8K0.1 | 8 | 0,1 | 0,1 | ± 0,3 | 2 | 963-128 | |
| FCB 6K0.5 | 6 | 0,5 | 0,5 | ± 1,5 | 10 | 963-128 | |
| FCB 12K1 | 12 | 1 | 1 | ± 3 | 20 | 963-128 | |
| FCB 30K1 | 30 | 1 | 1 | ± 3 | 20 | 963-128 | |
| FCB 24K2 | 24 | 2 | 2 | ± 6 | 40 | 963-128 | |

↓ Preissenkung



Tischwaage bis 65 kg mit großer Wägeplatte

Merkmale

- **PRE-TARE-Funktion** für manuellen Vorabzug eines bekannten Behältergewichts, nützlich bei Füllmengenkontrollen
- **1 Besonders praktisch:** Dank großer Wägebereiche und kompakter Abmessungen können auch auf engstem Raum schwere Lasten hochpräzise gewogen werden. Nützlich bei der Ermittlung von kleinsten Gewichtsunterschieden wie z. B. verbrauchtes Gas, Abrieb bei mechanischen Teilen, Gesteinsproben, Mineralien, Drusen, Silber etc.
- **Frei programmierbare Wägeeinheit**, z. B. Anzeige direkt in Drahtlänge g/m, Flächen-gewicht g/m² (Papier, Stoff, Blech etc.) o. ä.
- **Arbeitsschutzhaube** im Lieferumfang enthalten

Technische Daten

- Großes hinterleuchtetes LCD-Display, Ziffernhöhe 25 mm
- Abmessungen Wägefläche, Edelstahl, B×T 340×240 mm
- Gesamtabmessungen B×T×H 350×390×120 mm
- Batteriebetrieb möglich, 9 V Block, nicht serienmäßig, Betriebsdauer bis zu 12 h
- Nettogewicht ca. 6 kg
- Zulässiger Umgebungstemperaturbereich 5 °C/35 °C

Zubehör

- **Arbeitsschutzhaube**, Lieferumfang 5 Stück, KERN FKB-A02S05
- **Akkubetrieb intern**, Betriebsdauer bis zu 10 h ohne Hinterleuchtung, Ladezeit ca. 10 h, KERN PCB-A01
- Weitere Details, umfangreiches Zubehör und passende Drucker siehe *Zubehör*

STANDARD

CAL EXT

RS 232

PCS

RECIPE

PERCENT

UNIT

MOVE

UNDER

BATT

MULTI

DMS

1 DAY

OPTION

ACCU

DAkKS

+3 DAYS

| Modell | Wägebereich | Ablesbarkeit | Reproduzierbarkeit | Linearität | Kleinstes Teilegewicht [Normal] g/Stück | Optionen | |
|-------------|-------------|--------------|--------------------|------------|--|-----------------------|--|
| | | | | | | DAkKS-Kalibrierschein | |
| | | | | | | DKD KERN | |
| KERN | [Max] kg | [d] g | g | g | | | |
| FKB 8K0.1A | 8 | 0,1 | 0,1 | ± 0,3 | 2 | 963-128 | |
| FKB 15K0.5A | 15 | 0,5 | 0,5 | ± 1,5 | 10 | 963-128 | |
| FKB 15K1A | 15 | 1 | 1 | ± 3 | 20 | 963-128 | |
| FKB 30K1A | 30 | 1 | 1 | ± 3 | 20 | 963-128 | |
| FKB 65K1A | 65 | 1 | 1 | ± 3 | 20 | 963-129 | |



Kontroll- und Portionierwaage, auch mit Eichzulassung [M]

Merkmale

- **Kompakte Abmessungen**, vorteilhaft bei eingeschränkten Platzverhältnissen
- **Hohe Mobilität**: Dank Akkubetrieb (optional) und kompakter, leichter Bauweise geeignet zum Einsatz an mehreren Standorten (Produktion, Lager, Versand etc.)
- **Wägen mit Toleranzbereich (Checkweighing)**: ein optisches und akustisches Signal unterstützt das Portionieren, Dosieren oder Sortieren
- **Summieren** von Gewichtswerten
- **Arbeitsschutzhaube** im Lieferumfang enthalten

Technische Daten

- Großes hinterleuchtetes LCD-Display, Ziffernhöhe 24 mm
- Abmessungen Wägefläche B×T 294×225 mm

- Gesamtabmessungen B×T×H 320×330×125 mm
- Nettogewicht ca. 3,0 kg
- Zulässiger Umgebungstemperaturbereich
GAB-N: 0 °C/40 °C
GAB-DNM: -10 °C /40 °C

Zubehör

- **Arbeitsschutzhaube**, Lieferumfang 5 Stück, KERN CFS-A02S05
- **Akkubetrieb intern**, Betriebsdauer bis zu 90 h ohne Hinterleuchtung, Ladezeit ca. 12 h, KERN GAB-A04
- **WLAN-Schnittstelle** zur kabellosen Anbindung an Netzwerke und WLAN-fähige Geräte, wie Tablets, Laptops oder Smartphones, nicht nachrüstbar, Lieferzeit bitte anfragen, KERN CFS-A05
- **Signallampe** zur optischen Unterstützung von Wägungen mit Toleranzbereich, KERN CFS-A03

- **Y-Kabel** zum parallelen Anschluss von zwei Endgeräten an die RS-232-Datenschnittstelle der Waage, z. B. Signallampe oder Barcode-Scanner und Drucker, KERN CFS-A04
- **Taraschale aus Edelstahl**, ideal zum Verwiegen von losen Kleinteilen, Obst, Gemüse etc., B×T×H 370×240×20 mm, KERN RFS-A02
- Weitere Details, umfangreiches Zubehör und passende Drucker siehe *Zubehör*

Anwendungsbeispiele

- Defekturwaage für Apotheken
- Handmischungen von Tee, Kaffee, Pralinen
- Portionieren von Teig, Fleisch, Fisch, Geflügel, Salattellern in Kantinen etc.
- Feldfrüchte ambulant nach Kilogramm-Preis abwägen
- Kontrollwaage in Supermärkten
- Hochpräzise Industrieanwendungen, Stückzählen oder Inventuren

Hinweis: Im geschäftlichen Verkehr besteht amtliche Eichpflicht

STANDARD



OPTION



FACTORY



| Modell | Wägebereich | Ablesbarkeit | Eichwert | Mindestlast | Kleinstes Teilgewicht [Normal] g/Stück | Optionen | | | |
|--|-------------|--------------|----------|-------------|--|----------|------|-----------------------|------|
| | | | | | | Eichung | | DAkkS-Kalibrierschein | |
| KERN | [Max] kg | [d] g | [e] g | [Min] g | | | KERN | | KERN |
| GAB 6K0.05N | 6 | 0,05 | - | - | 0,5 | - | | 963-128 | |
| GAB 12K0.1N | 12 | 0,1 | - | - | 1 | - | | 963-128 | |
| GAB 30K0.2N | 30 | 0,2 | - | - | 2 | - | | 963-128 | |
| Zweibereichswaage (Dual range) schaltet automatisch in den nächstgrößeren Wägebereich [Max] und Ablesbarkeit [d] um | | | | | | | | | |
| Hinweis: Für eichpflichtige Anwendung Eichung bitte gleich mitbestellen, eine nachträgliche Ersteinrichtung ist nicht möglich. | | | | | | | | | |
| Für die Eichung benötigen wir die vollständige Adresse des Aufstellungsortes. | | | | | | | | | |
| GAB 6K1DNM | 3 6 | 1 2 | 1 2 | 20 | 2 | 965-228 | | 963-128 | |
| GAB 15K2DNM | 6 15 | 2 5 | 2 5 | 40 | 5 | 965-228 | | 963-128 | |
| GAB 30K5DNM | 15 30 | 5 10 | 5 10 | 100 | 10 | 965-228 | | 963-128 | |



Große, hochauflösende Tischwaage

Merkmale

- Dank der hohen Auflösung von bis zu 360.000 Punkten ideal für hochpräzise Wägungen im industriellen Umfeld
- **PRE-TARE-Funktion** für manuellen Vorabzug eines bekannten Behältergewichts, nützlich bei Füllmengenkontrollen
- **Frei programmierbare Wägeeinheit**, z. B. Anzeige direkt in Drahtlänge g/m, Flächen-gewicht g/m² (Papier, Stoff, Blech etc.) o. ä.
- **1 Besonders praktisch:** Dank großer Wägebereiche und kompakter Abmessungen können auch auf engstem Raum schwere Lasten hochpräzise gewogen werden. Nützlich bei der Ermittlung von kleinsten Gewichtsunterschieden wie z. B. verbrauchtes Gas, Abrieb bei mechanischen Teilen, Gesteinsproben, Mineralien, Drusen, Silber etc.
- **Arbeitsschutzhaube** im Lieferumfang enthalten

Technische Daten

- Hinterleuchtetes LCD-Display, Ziffernhöhe 18 mm
- Abmessungen Wägefläche, Edelstahl, B×T 340×240 mm
- Abmessungen Gehäuse B×T×H 350×390×120 mm
- Batteriebetrieb möglich, 6×1.5 V Size C, nicht serienmäßig, Betriebsdauer bis zu 40 h
- Nettogewicht ca. 7 kg
- Zulässiger Umgebungstemperaturbereich 10 °C/40 °C

Zubehör

- **Arbeitsschutzhaube**, Lieferumfang 5 Stück, KERN FKB-A02S05
- **Akkubetrieb extern**, Betriebsdauer bis zu 30 h ohne Hinterleuchtung, Ladezeit ca. 10 h, KERN KS-A01
- **Taraschale aus Edelstahl**, ideal zum Verwiegen von losen Kleinteilen, Obst, Gemüse etc., B×T×H 370×240×20 mm, KERN RFS-A02
- Weitere Details, umfangreiches Zubehör und passende Drucker siehe *Zubehör*

STANDARD

CAL EXT

RS 232

PCS

RECIPE

PERCENT

UNIT

MOVE

UNDER

BATT

MULTI

DMS

1 DAY

OPTION

ACCU

DAKKS +3 DAYS

| Modell | Wägebereich [Max] kg | Ablesbarkeit [d] g | Reproduzierbarkeit g | Linearität g | Kleinstes Teilegewicht [Normal] g/Stück | Optionen | |
|-------------|----------------------------|--------------------------|-------------------------|-----------------|--|-----------------------|--|
| | | | | | | DAkkS-Kalibrierschein | |
| KERN | | | | | | DKD | |
| FKB 6K0.02 | 6 | 0,02 | 0,04 | ± 0,1 | 0,2 | 963-128 | |
| FKB 8K0.05 | 8 | 0,05 | 0,05 | ± 0,15 | 0,5 | 963-128 | |
| FKB 16K0.05 | 16 | 0,05 | 0,1 | ± 0,25 | 0,5 | 963-128 | |
| FKB 16K0.1 | 16 | 0,1 | 0,1 | ± 0,3 | 1 | 963-128 | |
| FKB 36K0.1 | 36 | 0,1 | 0,2 | ± 0,5 | 1 | 963-128 | |
| FKB 36K0.2 | 36 | 0,2 | 0,2 | ± 0,6 | 2 | 963-128 | |
| FKB 65K0.2 | 65 | 0,2 | 0,4 | ± 1 | 2 | 963-129 | |
| FKB 65K0.5 | 65 | 0,5 | 0,5 | ± 1,5 | 5 | 963-129 | |

**Alibispeicher**

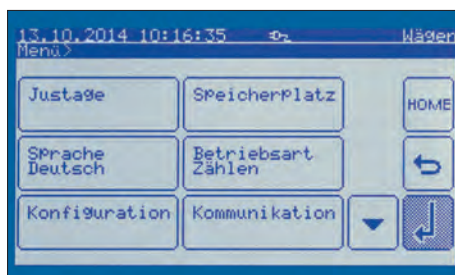
- Ringspeicher für bis zu 49.152 Messergebnisse (Ø 744 Messergebnisse/Tag)
- Gespeicherte Messergebnisse sind unveränderlich und nicht löschar. Ist die maximale Speicherkapazität erreicht, wird der älteste Wert überschrieben
- Zusätzlich zum Messergebnis werden Datum, Uhrzeit, Tarawert, eine fortlaufende Nummer und die Seriennummer der Waage gespeichert
- Gespeicherte Messergebnisse können komfortabel gesucht und aufgerufen werden
- Der Alibi-Speicher kann auch in nicht-eichpflichtigen Anwendungen genutzt werden
- Konform zu WELMEC 2.5



Touchscreen-Industriewaage mit riesigem Funktionsumfang, auch mit Eichzulassung [M]

**Bequeme Text- und Werteingabe**

über großflächiges Touchscreen-Tastaturfeld, z. B. bis zu 80 Artikelbezeichnungen, Benutzernamen, Gewichtswerten von Taragefäßen etc.

**80 Speicherplätze pro Betriebsart**

z. B. für Checkweighing, PRE-TARE, Referenzgewicht, Zielwert bei Dosierung, Artikelbezeichnungen, Benutzernamen, Gewichtswerten von Taragefäßen etc. Bequem über das großflächige Tastaturfeld einzugeben

**Wägen mit Toleranzbereich (Checkweighing)**

Eingabe eines oberen/unteren Grenzwerts. Ein optisches und akustisches Signal unterstützt das Portionieren, Dosieren und Sortieren

Merkmale

- **Komfortables Rezeptieren:** 99 Rezepturen mit je 10 Mischungsbestandteilen im Klartext hinterlegbar. Die praktische Rezepturanpassung bei Überdosierung ermittelt bei einem Rezepturbestandteil mit einer zu hohen Einwaage automatisch die neuen Sollgewichte der anderen Rezepturbestandteile. Die Ist- und Sollwerte sowie der anteilige Prozentwert können anschließend ausgedruckt werden
- **Multiplikator-Funktion:** Rezepturen, deren Komponentengewichte als %-Werte erfasst wurden, können bequem per Eingabe des neuen Soll-Gewichts vervielfältigt werden, ideal für die Herstellung von größeren Gebinden, Großpackungen etc.
- **Rapid-Funktion** für verkürzte Einschwingzeit bei reduzierter Ablesbarkeit
- **16 Druckformulare** mit bis zu 20 Informationen speicherbar, wie z. B. Datum, Uhrzeit, Bediener, Artikel, Netto, Tara, Brutto, PCS, Sollgewicht, PRE-TARE etc. Die Druckformulare können komfortabel in einer Excel-Tabelle am PC erstellt und über die RS-232-Datenschnittstelle auf die Waage übertragen werden
- **Steuer-Ausgänge (Optokoppler, Digital I/O)** zum Anschluss von Relais, Signallampen, Ventilen etc. (35V/80mA)
- **Arbeitsschutzhaube** und **Haken für Unterflurwägungen** serienmäßig

Technische Daten

- Hinterleuchtetes LCD-Touch-Display, Ziffernhöhe 18 mm, Bildschirmdiagonale 5,8" (127×74 mm)
- Abmessungen Wägefläche, Edelstahl, B×T 340×240 mm
- Gesamtabmessungen B×T×H 350×390×120 mm
- Batteriebetrieb möglich, 6×1.5 V Size C, nicht serienmäßig, Betriebsdauer bis zu 20 h
- Zulässiger Umgebungstemperaturbereich 10 °C/40 °C

Zubehör

- **Arbeitsschutzhaube**, Lieferumfang 5 Stück, KERN FKB-A02S05
- **Akkubetrieb extern**, Betriebsdauer bis zu 20 h ohne Hinterleuchtung, Ladezeit ca. 10 h, KERN KS-A01
- **RS-232/Ethernet-Adapter** zur Anbindung an ein IP-basiertes Ethernet-Netzwerk, KERN YKI-01
- **RS-232/USB-Adapter**, zum Anbinden von Peripheriegeräten mit USB-Anschluss, KERN AFH 12
- **Signallampe** zur optischen Unterstützung von Wägungen mit Toleranzbereich, KERN IKT-A04
- Weitere Details, umfangreiches Zubehör und passende Drucker siehe *Zubehör*

Betriebsarten

- ① Wiegen
- ② Zählen
- ③ Dosieren
- ④ Rezeptieren
- ⑤ Checkweighing
- ⑥ Summieren mit Tagessumme
- ⑦ Prozentbestimmung
- ⑧ Tierwägung
- ⑨ Flächengewicht
- ⑩ Dichtebestimmung, nicht für [M]
- ⑪ Rapid-Funktion, nicht für [M]

Funktionen

- Kapazitätsanzeige, bei ①–②, ⑤–⑦, ⑨–⑪
- Dosierführung (subtraktiv/additiv), bei ③, ④
- Netto-/Brutto-Anzeige, permanent, bei ①, ③–⑤, ⑧–⑪
- Variable Referenzstückzahl, bei ②
- Automatische Referenzoptimierung, bei ②
- Taravorabzug numerisch oder aus Speicher, bei ①–⑦, ⑪
- Eingabe von Artikel-, Chargenbezeichnung, Benutzer, etc., bei ①–⑦, ⑪
- Frei programmierbare Wägeeinheit, z. B. Anzeige direkt in Fadenlänge g/m, Papiergewicht g/m², o. a., bei ⑨
- Datum und Uhrzeit, bei ①–⑪
- Statistikfunktion, bei ①
- GLP-Ausdruck, bei ①–⑪
- Individuelle Formatierung von bis zu 16 Druckformularen, Rezepturen, Betriebsartstammdaten in MS Excel, Import über RS-232, Beispiele siehe Internet, bei ①–⑪

STANDARD

CAL EXT

MEMORY

ALIBI

RS 232

SWITCH

PCS

RECIPE

SUM

PERCENT

UNIT

TOL

MOVE

UNDER

BATT

MULTI

DMS

1 DAY



OPTION

ACCU

DAKKS

FACTORY

M

| Modell | Wägebereich | Ablesbarkeit | Eichwert | Mindestlast | Kleinstes Teilegewicht [Normal] g/Stück | Optionen | | | |
|---|-------------|--------------|----------|-------------|--|--|--|--|--|
| | | | | | | Eichung | | DAKKS-Kalibrierschein | |
| | | | | | |  KERN | |  KERN | |
| KERN | [Max] kg | [d] g | [e] g | [Min] g | | | | | |
| FKT 30K0.5L | 30 | 0,5 | - | - | 5 | - | | 963-128 | |
| FKT 60K1L | 60 | 1 | - | - | 10 | - | | 963-129 | |
| Feinanzeige | | | | | | | | | |
| FKT 6K0.02L | 6 | 0,02 | - | - | 0,2 | - | | 963-128 | |
| FKT 16K0.05L | 16 | 0,05 | - | - | 0,5 | - | | 963-128 | |
| FKT 36K0.1L | 36 | 0,1 | - | - | 1 | - | | 963-128 | |
| FKT 65K0.2L | 65 | 0,2 | - | - | 2 | - | | 963-129 | |
| Hinweis: Für eichpflichtige Anwendung Eichung bitte gleich mitbestellen, eine nachträgliche Ersteichung ist nicht möglich. Für die Eichung benötigen wir die vollständige Adresse des Aufstellungsortes. | | | | | | | | | |
| FKT 6K1LM | 6 | 1 | 1 | 20 | 10 | 965-228 | | 963-128 | |
| FKT 12K2LM | 12 | 2 | 2 | 40 | 20 | 965-228 | | 963-128 | |
| FKT 30K5LM | 30 | 5 | 5 | 100 | 50 | 965-228 | | 963-128 | |
| FKT 60K10LM | 60 | 10 | 10 | 200 | 100 | 965-229 | | 963-129 | |



KERN **easytouch** Tischwaage – die intuitive Art zu Wiegen



Komfortable Stückzahl-Funktion

Standard-Use: Direkteingabe der Referenzmenge oder des Referenzgewichtes Professional-Use: Aufrufen von Zählartikeln aus der Datenbank mit allen relevanten Zusatzdaten, wie Stückgewicht, Name, Referenzstückzahl, Tara-behältergewicht, Toleranzen. Dadurch super schneller Ablauf des Zählvorgangs: Artikel auswählen – auflegen – zählen – fertig!



Fill-to-target-Funktion:

Zielstückzahl bzw. Zielgewicht programmierbar, z. B. für Checkweighing. Das Erreichen des Zielwertes wird durch ein Signal angezeigt



Komfortables Wiegen mit Toleranzbereich (Checkweighing)

Standard-Use: Direkteingabe der Toleranzen in Gramm oder Prozent

Professional-Use: Aufrufen von Artikeln aus der Datenbank mit allen relevanten Zusatzdaten, wie Stückgewicht, Name, Referenzstückzahl, Tara-behältergewicht, Toleranzen. Dadurch super schneller Ablauf des Portionier-, Dosier- oder Sortiervorgangs: Artikel auswählen – auflegen – kontrollieren – fertig!



Merkmale

- Hochwertige und schnelle Prozessoren erlauben ein effizientes und verzögerungs-freies Arbeiten
- Dank des **intuitiven Touchscreen-Konzepts** und der mehrsprachigen Bedienung (DE, GB, FR, IT, ES, PT, NL, FI, PL, RUS, SE, CZ) ist die Waage für den ungeübten Bediener sofort und leicht einsetzbar. Für den Profi-User sieht die Waage darüber hinaus Komfort-Funktionen vor, die einen hohen Grad an Individualisierung zulassen und dadurch die Verwendung deutlich erleichtern und beschleunigen
- Durch einen **großen Speicher (256 MB)**, z. B. für Artikelstammdaten, Wägedaten etc. ist diese Waage die ideale Lösung für das Arbeiten mit großen Warensortimenten oder bei hohen Ansprüchen an Datenhaltung und Dokumentation
- **1** Dank der großen **Konnektivität** ist der Anschluss von Barcodelesern zur Artikelerkennung, USB-Sticks zur Datenspeicherung oder die Datenübertragung an PCs, Waagen und Netzwerke per RS-232 oder USB bequem möglich und macht diese Serie dadurch multifunktionell in Industrie 4.0 Anwendungen einsetzbar
- **Komfortables Rezeptieren**
Standard-Use: Direkteingabe der Rezepturbestandteile in Gramm oder Prozent
Professional-Use: Aufrufen von Artikeln aus der Datenbank mit allen relevanten Zusatzdaten, wie Sollwert, Toleranzen, Name, Tarabehältergewicht. Dadurch super schneller Ablauf des Rezepturvorgangs: Rezeptur auswählen – einwiegen – fertig!

Ein grafisches Signal hilft beim Dosieren der einzelnen Rezepturbestandteile. Eine Infosäule am linken Bildschirmrand informiert stets über die bereits eingewogenen Bestandteile (anteilig)

- **Take-Off Funktion:** ermöglicht das Herauswiegen stets derselben Menge, z. B. beim Portionieren in Kantinen oder beim Kommissionieren von Kleinteilen. Ein farbiger Bargraph zeigt an, ob die entnommene Menge unterschritten oder innerhalb der angegebenen Toleranzen liegt (blau) oder überschritten ist (rot)
- **Klassifizieren:** Gleichartige Gegenstände werden automatisch entsprechend ihrer Masse in vorgegebene Klassen eingestuft. Das Klassifizierungsergebnis wird grafisch im vertikalen Bargraph und als großes Zeichen (Klasse) zentral dargestellt. Damit ist die Klasse schnell und fehlerfrei erkennbar
- **AUTO-DRUCK Funktion:** Automatisches Drucken des Wägergebnisses nach Wägestillstand. Die Druck-Funktion sowie die Inhalte des Ausdrucks sind je nach Betriebsart individuell einstellbar
- **Abfrage und Fernsteuerung** über externe Steuerungsgeräte oder Computer mittels KERN Communication Protocol (KCP). Das 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 dadurch ganz einfach an Computer, Industriesteuerungen und andere digitale Systeme anbinden. Das KCP Protokoll ist in großen Teilen mit dem MT-SICS Protokoll kompatibel

- **2** Das Akkufach des Gerätes lässt sich bequem öffnen, dadurch ist das Wechseln des Akkus ohne Werkzeug oder ohne eine etwaige Eichsigelmarke etc. zu zerstören möglich

Technische Daten

- Hinterleuchtetes LCD-Touch-Display, Ziffernhöhe 12 mm, Bildschirmdiagonale 7" (155×85 mm)
- Abmessungen Wägefläche, Edelstahl, B×T 300×225 mm
- Gesamtabmessungen B×T×H 315×350×120 mm

Zubehör

- **Akkubetrieb intern**, Betriebsdauer bis zu 10 h mit Hinterleuchtung, Ladezeit ca. 12 h, KERN GAB-A04
- **Y-Kabel** zum parallelen Anschluss von zwei Endgeräten an die RS-232-Datenschnittstelle der Waage, z. B. Signallampe oder Barcode-Scanner und Drucker, KERN CFS-A04
- **Software** zur schnellen und komfortablen Bearbeitung der Datenbank am PC (exportieren, bearbeiten, importieren), KERN SET-1.0
- Weitere Details, umfangreiches Zubehör und passende Drucker siehe *Zubehör*

STANDARD



OPTION



| Modell | Wägebereich | Ablesbarkeit | Reproduzierbarkeit | Linearität | Kleinstes Teilgewicht [Normal] g/Stück | Optionen | |
|-----------|-------------|--------------|--------------------|------------|--|-----------------------|--|
| | | | | | | DAkKS-Kalibrierschein | |
| KERN | [Max] kg | [d] g | g | g | | DKD KERN | |
| GAT 6K-4 | 6 | 0,2 | 0,4 | ± 0,6 | 2 | 963-128 | |
| GAT 10K-4 | 15 | 0,5 | 0,5 | ± 1,5 | 5 | 963-128 | |
| GAT 30K-3 | 30 | 1 | 2 | ± 3 | 10 | 963-128 | |

Edelstahl/Staub- und Spritzwasserschutz IP65...68

KERN Waagen – gar nicht wasserscheu!

Waagen im Industrie- und Lebensmittelbereich sind oft extremen Belastungen ausgesetzt. Wasser, Öle, Fette, Lacke, Staub, Schmutz, Mehl, Kleinstteile, etc. sind die natürlichen Feinde einer Waage. In Branchen wie Chemie, Pharma, Lebensmittel, produzierendes Gewerbe, etc. müssen Waagen diese Belastungen klaglos wegstecken können.

Für den Einsatz in solch rauen Umgebungen sind Schutzklassen definiert, die angeben, welchen Umweltbelastungen hinsichtlich Berührung, Fremdkörper- und Feuchtigkeitsschutz ein System ausgesetzt werden kann, ohne Schaden zu nehmen.

Diese Schutzklassen sind in der Norm „DIN EN 60529: Schutzarten durch Gehäuse“ aufgeführt. Der IP-Code besteht aus einer zweistelligen Ziffernkombination, die den jeweiligen Schutzgrad angibt, z. B. IP68. Die erste Ziffer spezifiziert die Schutzklasse für Berührungs- und Fremdkörperschutz (Staubschutz), die zweite den Wasser- und Feuchtigkeitsschutz (Spritzwasserschutz).

Alle Edelstahlbauteile der IP65...68 geschützten KERN Edelstahlwaagen werden aus nicht rostendem Stahl der Güteklasse 1.4301 (DIN X5CrNi18-10) hergestellt. Die Materialeigenschaften unterstützen Sie in Ihrem ► **HACCP**-konformen Qualitätssystem.

► **Siehe Lexikon, Seite 191–193**

Auszug aus der Norm DIN EN 60529 „Schutzarten durch Gehäuse“

| KERN-Piktogramm | 1. Ziffer | Spezifikation | 2. Ziffer | Spezifikation |
|---|-----------|---------------|-----------|--|
|  | 6 | Staubdicht | 5 | Spritzwassergeschützt. Reinigung mit feuchtem Lappen. |
|  | 6 | Staubdicht | 6 | Schutz gegen Strahlwasser |
|  | 6 | Staubdicht | 7 | Geeignet für kurzzeitigen Einsatz im Nassbereich. Kurzzeitiges Untertauchen möglich. |
|  | 6 | Staubdicht | 8 | Geeignet für dauerhaften Einsatz im Nassbereich. Untertauchen möglich. |

- Waage komplett aus Edelstahl
- Staub- und Spritzwasserschutz IP67
- Hohe Mobilität: Dank kompakter, flacher Bauweise geeignet zum Einsatz an mehreren Standorten (Küche, Kantine, Lager etc.)









► siehe Seite 61

HIGH-LIGHT



KERN FOB-N

Quick-Finder Edelstahl/Staub- und Spritzwasserschutz IP65...68

| Ables- barkeit [d] g | Wäge- bereich [Max] kg | Modell | | Seite |  |  |  |  |  |  |  |  |
|-------------------------------|---------------------------------|----------------|--|-------|---|---|--|---|---|---|---|---|
| | | | | | Piktogramm-Erklärung siehe Umschlagklappe | | | | | | | |
| | | KERN | | | | | | | | | | |
| 0,1 | 0,5 | FOB 500-1S | | 60 | 1 | | ● | | | | ● | |
| 0,1 | 0,5 | FOB 0.5K-4NS | | 60 | 1 | | ● | | | ● | ● | |
| 0,2 | 1,5 | WTB 1K-4N | | 62 | 1 | | ● | | ● | ● | | ○ |
| 0,2 | 1,5 | FFN 1K-4N | | 63 | 1 | | ● | | | ● | ● | ● |
| 0,5 | 1,5 | FOB 1.5K0.5 | | 61 | 1 | | ● | | | | ● | ○ |
| 0,5 | 1,5 | WTB 1K-4NM | | 62 | 1 | ○ | ● | | ● | ● | | ○ |
| 0,5 | 1,5 | FFN 1K-4NM | | 63 | 1 | ○ | ● | | | ● | ● | ● |
| 0,5 | 3 | WTB 3K-4N | | 62 | 1 | | ● | | ● | | | ○ |
| 0,5 | 3 | FFN 3K0.5IPN | | 63 | 1 | | ● | | ● | ● | ● | ● |
| 0,5 | 3 | FXN 3K-4N | | 64 | 1 | | ● | | ● | ● | ● | |
| 0,5 1 | 5 7,5 | FOB 7K-4NL | | 61 | 1 | | ● | | | ● | ● | |
| 1 | 1 | FOB 1K1M | | 61 | 1 | ○ | ● | | | | ● | ○ |
| 1 | 3 | FOB 3K1 | | 61 | 1 | | ● | | | | ● | ○ |
| 1 | 3 | WTB 3K-3NM | | 62 | 1 | ○ | ● | | ● | ● | | ○ |
| 1 | 3 | FFN 3K1IPM | | 63 | 1 | ○ | ● | | | ● | ● | ● |
| 1 | 3 | FXN 3K-3M | | 64 | 1 | | ● | | ● | ● | ● | |
| 1 | 5 | FOB 5K1S | | 60 | 1 | | ● | | | | ● | |
| 1 | 5 | FOB 5K-3NS | | 60 | 1 | | ● | | | ● | ● | |
| 1 | 6 | WTB 6K-3N | | 62 | 1 | | ● | | ● | ● | | ○ |
| 1 | 6 | FFN 6K1IPN | | 63 | 1 | | ● | | | ● | ● | ● |
| 1 | 6 | FXN 6K-3N | | 64 | 1 | | ● | | ● | ● | ● | |
| 1 | 10 | SFB 10K1HIP | | 65 | 1 | | ● | ○ | ● | ● | ● | ● |
| 1 | 15 | FOB 15K1L | | 61 | 1 | | ● | | | | ● | ○ |
| 1 2 | 3 6 | SXS 6K-3M | | 66 | 1 | ○ | ● | ○ | ● | ● | ● | ○ |
| 1 2 | 8 15 | FOB 10K-3NL | | 61 | 1 | | ● | | | ● | ● | |
| 2 | 6 | FOB 6K2 | | 61 | 1 | | ● | | | | ● | ○ |
| 2 | 6 | WTB 6K-3NM | | 62 | 1 | ○ | ● | | ● | ● | | ○ |
| 2 | 6 | FFN 6K2IPM | | 63 | 1 | ○ | ● | | | ● | ● | ● |
| 2 | 6 | FXN 6K-3M | | 64 | 1 | | ● | | ● | ● | ● | |
| 2 | 15 | WTB 10K-3N | | 62 | 1 | | ● | | ● | ● | | ○ |
| 2 | 15 | FFN 15K2IPN | | 63 | 1 | | ● | | | ● | ● | ● |
| 2 | 15 | FXN 10K-3N | | 64 | 1 | | ● | | ● | ● | ● | |
| 2 | 20 | SFB 20K2HIP | | 65 | 1 | | ● | ○ | ● | ● | ● | ● |
| 2 | 30 | FOB 30K2L | | 61 | 1 | | ● | | | | ● | ○ |
| 2 5 | 6 15 | SXS 10K-3M | | 66 | 1 | ○ | ● | ○ | ● | ● | ● | ○ |
| 2 5 | 6 15 | SXS 10K-3LM | | 66 | 1 | ○ | ● | ○ | ● | ● | ● | ○ |
| 2 5 | 16 30 | FOB 30K-3NL | | 61 | 1 | | ● | | | ● | ● | |
| 5 | 15 | WTB 10K-3NM | | 62 | 1 | ○ | ● | | ● | ● | | ○ |
| 5 | 15 | FFN 15K5IPM | | 63 | 1 | ○ | ● | | | ● | ● | ● |
| 5 | 15 | FXN 10K-3M | | 64 | 1 | | ● | | ● | ● | ● | |
| 5 | 15 | SFB 15K5HIPM | | 65 | 1 | ○ | ● | ○ | ● | ● | ● | ● |
| 5 | 25 | FFN 25K5IPN | | 63 | 1 | | ● | | | ● | ● | ● |
| 5 | 30 | WTB 30K-3N | | 62 | 1 | | ● | | ● | ● | | ○ |
| 5 | 30 | FXN 30K-3N | | 64 | 1 | | ● | | ● | ● | ● | |
| 5 | 50 | SFB 50K5HIP | | 65 | 1 | | ● | ○ | ● | ● | ● | ● |
| 5 | 50 | SFB 50K5LHIP | | 65 | 1 | | ● | ○ | ● | ● | ● | ● |
| 5 | 50 | SFB 50K-3XL | | 65 | 1 | | ● | ○ | ● | ● | ● | ● |
| 5 10 | 15 30 | SXS 30K-2M | | 66 | 1 | ○ | ● | ○ | ● | ● | ● | ○ |
| 5 10 | 15 30 | SXS 30K-2LM | | 66 | 1 | ○ | ● | ○ | ● | ● | ● | ○ |
| 10 | 25 | FFN 25K10IPM | | 63 | 1 | ○ | ● | | | ● | ● | ● |
| 10 | 30 | WTB 30K-2NM | | 62 | 1 | ○ | ● | | ● | ● | | ○ |
| 10 | 30 | FXN 30K-2M | | 64 | 1 | | ● | | ● | ● | ● | |
| 10 | 30 | SFB 30K10HIPM | | 65 | 1 | ○ | ● | ○ | ● | ● | ● | ● |
| 10 | 100 | SFB 100K10HIP | | 65 | 1 | | ● | ○ | ● | ● | ● | ● |
| 10 | 100 | SFB 100K-2L | | 65 | 1 | | ● | ○ | ● | ● | ● | ● |
| 10 | 100 | SFB 100K-2XL | | 65 | 1 | | ● | ○ | ● | ● | ● | ● |
| 10 20 | 30 60 | SXS 60K-2M | | 66 | 1 | ○ | ● | ○ | ● | ● | ● | ○ |
| 10 20 | 30 60 | SXS 60K-2LM | | 66 | 1 | ○ | ● | ○ | ● | ● | ● | ○ |
| 20 | 60 | SFB 60K20LHIPM | | 65 | 1 | ○ | ● | ○ | ● | ● | ● | ● |
| 20 | 60 | SFB 60K-2XLM | | 65 | 1 | ○ | ● | ○ | ● | ● | ● | ● |
| 20 | 200 | SFB 200K-2XL | | 65 | 1 | | ● | ○ | ● | ● | ● | ● |
| 20 50 | 60 150 | SXS 100K-2M | | 66 | 1 | ○ | ● | ○ | ● | ● | ● | ○ |
| 20 50 | 60 150 | SXS 100K-2LM | | 66 | 1 | ○ | ● | ○ | ● | ● | ● | ○ |
| 50 | 150 | SFB 100K-2HM | | 65 | 1 | ○ | ● | ○ | ● | ● | ● | ● |
| 50 | 150 | SFB 100K-2LM | | 65 | 1 | ○ | ● | ○ | ● | ● | ● | ● |
| 50 | 150 | SFB 100K-2XLM | | 65 | 1 | ○ | ● | ○ | ● | ● | ● | ● |
| 50 100 | 150 300 | SXS 300K-2M | | 66 | 1 | ○ | ● | ○ | ● | ● | ● | ○ |
| 100 | 300 | SFB 300K-1LM | | 65 | 1 | ○ | ● | ○ | ● | ● | ● | ● |

News 2018

● = Standard ○ = Option



KERN FOB-S



KERN FOB-NS

Kompakte Edelstahlwaagen, auch mit hohem Schutzgrad gegen Staub und Spritzwasser

| | KERN FOB-S | KERN FOB-NS |
|------------------|---|--|
| Merkmale | <ul style="list-style-type: none">• Edelstahlausführung von Gehäuse und Wägeplatte, dadurch rostfrei und dank glatter Flächen einfach zu reinigen• Hohe Mobilität: Dank Batteriebetrieb und kompakter, leichter Bauweise geeignet zum Einsatz an mehreren Standorten (Küche, Verkaufsraum, Kantine, Lebensmittel-Labor etc.)• Sicheres und rutschfreies Aufstellen durch GummifüÙe• Arbeitsschutzhaube im Lieferumfang enthalten <ul style="list-style-type: none">• Unterstützt Sie in Ihrem HACCP-konformen Qualitätssystem | <ul style="list-style-type: none">• Besonders flache Bauweise• Staub- und Spritzwasserschutz IP65 (nur im Batteriebetrieb) |
| Technische Daten | <ul style="list-style-type: none">• Großes LCD-Display, Ziffernhöhe 20 mm• Abmessungen Wägefläche, Edelstahl, B×T 125×155 mm• Gesamtabmessungen B×T×H 175×155×40 mm• Startbereit: Batterie inklusive, 9 V Block, Betriebsdauer bis zu 20 h• Nettogewicht ca. 0,70 kg• Zulässiger Umgebungstemperaturbereich 10 °C/40 °C | <ul style="list-style-type: none">• Großes LCD-Display, Ziffernhöhe 20 mm• Abmessungen Wägefläche, Edelstahl, B×T 120×150 mm• Gesamtabmessungen B×T×H 170×150×40 mm• Startbereit: Batterie inklusive, 9 V Block, Betriebsdauer bis zu 24 h• Nettogewicht ca. 0,80 kg• Zulässiger Umgebungstemperaturbereich 10 °C/35 °C |
| Zubehör | <ul style="list-style-type: none">• Arbeitsschutzhaube, Lieferumfang 5 Stück, KERN FOB-A11S05• Netzadapter extern, KERN FOB-A09 | <ul style="list-style-type: none">• Arbeitsschutzhaube, Lieferumfang 5 Stück, KERN FOB-A12S05• Netzadapter extern, nicht serienmäßig, nachrüstbar, KERN FOB-A09 |

STANDARD FOB-S



OPTION



STANDARD FOB-NS



OPTION



| Modell | Wägebereich | Ablesbarkeit | Wägeplatte B×T | | Optionen | |
|--------------|-------------|--------------|-------------------|--|-----------------------|--|
| | | | | | DAKKS-Kalibrierschein | |
| | | | | | DKD KERN | |
| KERN | [Max] kg | [d] g | mm | | | |
| FOB 500-1S | 0,5 | 0,1 | 125×155 | | 963-127 | |
| FOB 5K1S | 5 | 1 | 125×155 | | 963-127 | |
| | | | | | | |
| FOB 0.5K-4NS | 0,5 | 0,1 | 120×150 | | 963-127 | |
| FOB 5K-3NS | 5 | 1 | 120×150 | | 963-127 | |



KERN FOB

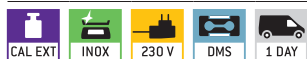


KERN FOB-N

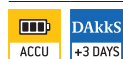
Kompakte Edelstahlwaagen, auch mit Eichzulassung [M]

| | KERN FOB | KERN FOB-N |
|------------------|--|---|
| Merkmale | <ul style="list-style-type: none"> • Edelstahlausführung von Gehäuse und Wägeplatte, dadurch rostfrei und dank glatter Flächen einfach zu reinigen • Hohe Mobilität: Dank Batteriebetrieb und kompakter, leichter Bauweise geeignet zum Einsatz an mehreren Standorten (Küche, Verkaufsraum, Kantine, Lebensmittel-Labor etc.) • Unterstützt Sie in Ihrem HACCP-konformen Qualitätssystem • Arbeitsschutzhaube im Lieferumfang enthalten | |
| | <ul style="list-style-type: none"> • Sicheres und rutschfreies Aufstellen durch Gummifüße • Unterstützt Sie in Ihrem HACCP-konformen Qualitätssystem • Erhöhter Feuchteschutz durch wasserfeste Silikonversiegelung von Wägezelle, Elektronik und Lötstellen • Kontrolle des bereits belegten Wägebereichs per Tastendruck (Netto-/Brutto-Gewicht) | <ul style="list-style-type: none"> • Staub- und Spritzwasserschutz IP67 (nur im Batteriebetrieb) |
| Technische Daten | <ul style="list-style-type: none"> • Großes LCD-Display, Ziffernhöhe 25 mm • Abmessungen Wägefläche, Edelstahl A B×T 175×165 mm, B B×T 215×215 mm • Gesamtabmessungen B×T×H A 175×235×60 mm, B 220×305×80 mm • Nettogewicht A ca. 2,2 kg, B ca. 2,8 kg • Zulässiger Umgebungstemperaturbereich KERN FOB: -10 °C/40 °C, KERN FOB-M: 0 °C/40 °C | <ul style="list-style-type: none"> • Großes hinterleuchtetes LCD-Display, Ziffernhöhe 25 mm • Abmessungen Wägefläche, Edelstahl C B×T 252×200 mm • Gesamtabmessungen B×T×H 285×255×90 mm • Nettogewicht ca. 3,8 kg • Zulässiger Umgebungstemperaturbereich 5 °C/35 °C • Startbereit: Batterien inklusive, 4×1.5 V AA, Betriebsdauer bis zu 48 h |
| Zubehör | <ul style="list-style-type: none"> • Arbeitsschutzhaube, Lieferumfang 5 Stück, für Modelle mit Wägeplattengröße A KERN FOB-A05S05 B KERN FOB-A06S05 • Akkubetrieb intern, für Modelle mit Wägeplattengröße A Betriebsdauer bis zu 24 h ohne Hinterleuchtung, Ladezeit ca. 8 h, KERN FOB-A07 B Betriebsdauer bis zu 30 h ohne Hinterleuchtung, Ladezeit ca. 14 h, KERN FOB-A08 | <ul style="list-style-type: none"> • Arbeitsschutzhaube, Lieferumfang 5 Stück, KERN FOB-A13S05 • Netzadapter extern, nicht serienmäßig, nachrüstbar, KERN FOB-A01 |

STANDARD FOB



OPTION



FACTORY



STANDARD FOB-N



OPTION



| Modell | Wägebereich [Max] kg | Ablesbarkeit [d] g | Eichwert [e] g | Mindestlast [Min] g | Wägeplatte B×T mm | Optionen | | | |
|--------------|----------------------------|--------------------------|----------------------|---------------------------|-------------------------|-------------|---|-----------------------|--|
| | | | | | | Eichung | | DAKKS-Kalibrierschein | |
| | | | | | | M00 KERN | | DKD KERN | |
| KERN | | | | | | | | | |
| FOB 1.5K0.5* | 1,5 | 0,5 | - | - | A | - | | 963-127 | |
| FOB 3K1* | 3 | 1 | - | - | A | - | | 963-127 | |
| FOB 6K2* | 6 | 2 | - | - | A | - | | 963-128 | |
| FOB 15K1L* | 15 | 1 | - | - | B | - | | 963-128 | |
| FOB 30K2L* | 30 | 2 | - | - | B | - | | 963-128 | |
| FOB 1K1M | 1 | 1 | 1 | 20 | A | 965-227 | | 963-127 | |
| FOB 7K-4NL | 5 7,5 | 0,5 1 | - | - | C | | - | 963-128 | |
| FOB 10K-3NL | 8 15 | 1 2 | - | - | C | | - | 963-128 | |
| FOB 30K-3NL | 16 30 | 2 5 | - | - | C | | - | 963-128 | |

! *NUR SOLANGE VORRAT REICHT !

Bestell-Hotline: siehe Katalogrückseite

Edelstahl/IP65...68-Schutz



Stark im Lebensmittelbereich dank IP65 und speziellem Checkweighing-Display, auch mit Eichzulassung [M]

Merkmale

- **Geeignet für die erhöhten hygienischen Anforderungen** in der Nahrungsmittelindustrie
- Unterstützt Sie in Ihrem **HACCP**-konformen Qualitätssystem
- **1 Staub- und Spritzwasserschutz IP65** (nur im Akkubetrieb)
- **Sehr schnelle Anzeige:** stabile Wägewerte innerhalb von ca. 2 s
- **2 Zweitanzeige** an der Waagenrückseite
- **Kompakte Abmessungen**, vorteilhaft bei eingeschränkten Platzverhältnissen
- **3 Innovatives Wägen mit Toleranzbereich (Checkweighing):** Die Farbe des Displays wechselt je nach Wägergebnis (zu leicht/ok/zu schwer) und unterstützt so das Portionieren, Dosieren und Sortieren

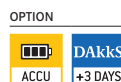
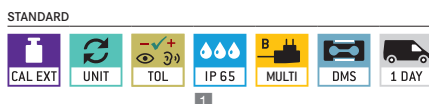
- **Hohe Mobilität:** Dank Akkubetrieb (optional) und kompakter, leichter Bauweise geeignet zum Einsatz an mehreren Standorten
- **Griffmulden an der Unterseite** zum bequemen Transport der Waage
- **Arbeitsschutzhaube** im Lieferumfang enthalten

Technische Daten

- Großes hinterleuchtetes LCD-Display, Ziffernhöhe 25 mm
- Abmessungen Wägeplatte, Edelstahl, B×T×H 260×200×16,2 mm
- Gesamtabmessungen B×T×H 285×315×128 mm
- Nettogewicht ca. 3,2 kg
- Zulässiger Umgebungstemperaturbereich -10 °C/40 °C

Zubehör

- **Arbeitsschutzhaube**, Lieferumfang 5 Stück, KERN RFB-A01S05
- **Akkubetrieb intern**, Betriebsdauer bis zu 50 h ohne Hinterleuchtung, Ladezeit ca. 12 h, KERN WTB-A01N
- **4 Taraschale aus Edelstahl**, ideal zum Verwiegen von losen Kleinteilen, Obst, Gemüse etc., B×T×H 370×240×20 mm, KERN RFS-A02
- **5 Stabiler Transportkoffer** zum geschützten Transportieren und Aufbewahren der Waage, Abmessungen B×T×H 510×360×220 mm, KERN RFB-A02



| Modell | Wägebereich | Ablesbarkeit | Eichwert | Mindestlast | | Optionen | | |
|---|-------------|--------------|----------|-------------|---|----------|--|-----------------------|
| | | | | | | Eichung | | DAkkS-Kalibrierschein |
| | | | | | | M KERN | | DKD KERN |
| KERN | [Max] kg | [d] g | [e] g | [Min] g | | | | |
| WTB 1K-4N | 1,5 | 0,2 | - | - | ↓ | - | | 963-127 |
| WTB 3K-4N | 3 | 0,5 | - | - | ↓ | - | | 963-127 |
| WTB 6K-3N | 6 | 1 | - | - | ↓ | - | | 963-128 |
| WTB 10K-3N | 15 | 2 | - | - | ↓ | - | | 963-128 |
| WTB 30K-3N | 30 | 5 | - | - | ↓ | - | | 963-128 |
| Hinweis: Für eichpflichtige Anwendung Eichung bitte gleich mitbestellen, eine nachträgliche Ersteinrichtung ist nicht möglich. Für die Eichung benötigen wir die vollständige Adresse des Aufstellungsortes. | | | | | | | | |
| WTB 1K-4NM | 1,5 | 0,5 | 0,5 | 10 | ↓ | 965-227 | | 963-127 |
| WTB 3K-3NM | 3 | 1 | 1 | 20 | ↓ | 965-227 | | 963-127 |
| WTB 6K-3NM | 6 | 2 | 2 | 40 | ↓ | 965-228 | | 963-128 |
| WTB 10K-3NM | 15 | 5 | 5 | 100 | ↓ | 965-228 | | 963-128 |
| WTB 30K-2NM | 30 | 10 | 10 | 200 | ↓ | 965-228 | | 963-128 |

↓ Preissenkung



Allround-Tischwaage geschützt durch Edelstahl und Schutzklasse IP65, auch mit Eichzulassung [M]

07

Merkmale

- **1 Geeignet für die erhöhten hygienische Anforderungen** in der Lebensmittelindustrie, Pharmazeutischen Industrie und Chemischen Industrie
- Unterstützt Sie in Ihrem **HACCP**-konformen Qualitätssystem
- **2 Geeignet für den rauen Industrieinsatz**
- **Hohe Mobilität:** Dank Batteriebetrieb und kompakter, leichter Bauweise geeignet zum Einsatz an mehreren Standorten (Küche, Verkaufsraum, Kantine, Lebensmittel-Labor etc.)
- **Edelstahlausführung** von Gehäuse und Wägeplatte, dadurch rostfrei und dank glatter Flächen einfach zu reinigen
- **Griffmulden an der Unterseite** zum bequemen Transport der Waage

- **3 Staub- und Spritzwasserschutz IP65** (nur im Akkubetrieb)

Technische Daten

- Großes hinterleuchtetes LCD-Display, Ziffernhöhe 25 mm
- Abmessungen Wägefläche, Edelstahl, B×T 230×190 mm
- Gesamtabmessungen B×T×H 230×300×130 mm
- Akkubetrieb intern, serienmäßig, Betriebsdauer bis zu 50 h ohne Hinterleuchtung, Ladezeit ca. 12 h
- Nettogewicht ca. 4,0 kg
- Zulässiger Umgebungstemperaturbereich
KERN FFN-N: 0 °C/40 °C
KERN FFN-NM: -10 °C/40 °C

Zubehör

- **Taraschale aus Edelstahl**, ideal zum Verwiegen von losen Kleinteilen, Obst, Gemüse etc., B×T×H 370×240×20 mm, KERN RFS-A02

STANDARD

CAL EXT

UNIT

IP 65

INOX

ACCU

MULTI

DMS

1 DAY

3

OPTION

DAKKS

+3 DAYS

FACTORY

M

+3 DAYS

| Modell | Wägebereich | Ablesbarkeit | Eichwert | Mindestlast | | Optionen | | | |
|---|-------------|--------------|----------|-------------|--|----------|--|-----------------------|--|
| | | | | | | Eichung | | DAkkS-Kalibrierschein | |
| | | | | | | KERN | | KERN | |
| KERN | [Max] kg | [d] g | [e] g | [Min] g | | | | | |
| FFN 1K-4N | 1,5 | 0,2 | - | - | | - | | 963-127 | |
| FFN 3K0.5IPN | 3 | 0,5 | - | - | | - | | 963-127 | |
| FFN 6K1IPN | 6 | 1 | - | - | | - | | 963-128 | |
| FFN 15K2IPN | 15 | 2 | - | - | | - | | 963-128 | |
| FFN 25K5IPN | 25 | 5 | - | - | | - | | 963-128 | |
| Hinweis: Für eichpflichtige Anwendung Eichung bitte gleich mitbestellen, eine nachträgliche Ersteichung ist nicht möglich. Für die Eichung benötigen wir die vollständige Adresse des Aufstellungsortes. | | | | | | | | | |
| FFN 1K-4NM | 1,5 | 0,5 | 0,5 | 10 | | 965-227 | | 963-127 | |
| FFN 3K1IPM | 3 | 1 | 1 | 20 | | 965-227 | | 963-127 | |
| FFN 6K2IPM | 6 | 2 | 2 | 40 | | 965-228 | | 963-128 | |
| FFN 15K5IPM | 15 | 5 | 5 | 100 | | 965-228 | | 963-128 | |
| FFN 25K10IPM | 25 | 10 | 10 | 200 | | 965-228 | | 963-128 | |

Preissenkung



07

Tischwaage, geschützt durch Edelstahl und Schutzklasse IP68
– jetzt auch mit Eichzulassung [M]

Merkmale

- **Geeignet für die erhöhten hygienischen Anforderungen** in der Nahrungsmittel-industrie
- Unterstützt Sie in Ihrem **HACCP**-konformen Qualitätssystem
- **Geeignet für den rauen Industrieinsatz**
- **Staub- und Spritzwasserschutz IP68.** Dadurch sehr robust und langlebig. Ideal für raue Umgebungsbedingungen. Sogar Untertauchen der Waage in Wasser möglich
- **Edelstahlausführung** von Gehäuse und Wägeplatte, dadurch rostfrei und dank glatter Flächen einfach zu reinigen
- **Sehr schnelle Anzeige:** stabile Wägewerte innerhalb von ca. 2 s
- **Hohe Mobilität:** Dank Batteriebetrieb und kompakter, leichter Bauweise geeignet zum Einsatz an mehreren Standorten (Küche, Verkaufsraum, Kantine, Lebensmittel-Labor etc.)

- **Griffmulden an der Unterseite** zum bequemen Transport der Waage
- **Wägen mit Toleranzbereich (Checkweighing):** ein optisches und akustisches Signal unterstützt das Portionieren, Dosieren oder Sortieren

Technische Daten

- Großes hinterleuchtetes LCD-Display (FXN-M: grün), Ziffernhöhe 25 mm
- Abmessungen Wägefläche, Edelstahl, B×T 236×195 mm
- Gesamtabmessungen B×T×H 240×280×120 mm
- **Startbereit:** Batterien inklusive, 4×1.5 V Size D, Betriebsdauer bis zu 200 h (FXN-M: bis zu 500 h), AUTO-OFF-Funktion zur Batterieschonung
- Nettogewicht ca. 3,2 kg

- Zulässiger Umgebungstemperaturbereich
KERN FXN-N: 0 °C/40 °C
KERN FXN-M: -10 °C/40 °C

Zubehör

- **Taraschale aus Edelstahl**, ideal zum Verwiegen von losen Kleinteilen, Obst, Gemüse etc., B×T×H 370×240×20 mm, KERN RFS-A02
- Weitere Details, umfangreiches Zubehör und passende Drucker siehe *Zubehör*

STANDARD

CAL EXT

PCS

UNIT

TOL

IP 68

INOX

BATT

DMS

1 DAY

OPTION

DAkkS

+3 DAYS

| Modell | Wägebereich | Ablesbarkeit | Eichwert | Mindestlast | Kleinstes Teilgewicht [Normal] g/Stück | | Optionen | | | |
|---|-------------|--------------|----------|-------------|--|--|----------|--|-----------------------|--|
| | | | | | | | Eichung | | DAkkS-Kalibrierschein | |
| | | | | | | | KERN | | KERN | |
| KERN | [Max] kg | [d] g | [e] g | [Min] g | | | | | | |
| FXN 3K-4N | 3 | 0,5 | - | - | 5 | | - | | 963-127 | |
| FXN 6K-3N | 6 | 1 | - | - | 10 | | - | | 963-128 | |
| FXN 10K-3N | 15 | 2 | - | - | 20 | | - | | 963-128 | |
| FXN 30K-3N | 30 | 5 | - | - | 50 | | - | | 963-128 | |
| Hinweis: Für eichpflichtige Anwendung Eichung bitte gleich mitbestellen, eine nachträgliche Ersteichung ist nicht möglich. Für die Eichung benötigen wir die vollständige Adresse des Aufstellungsortes. | | | | | | | | | | |
| FXN 3K-3M | 3 | 1 | 1 | 20 | 5 | | 965-227 | | 963-127 | |
| FXN 6K-3M | 6 | 2 | 2 | 40 | 10 | | 965-228 | | 963-128 | |
| FXN 10K-3M | 15 | 5 | 5 | 100 | 20 | | 965-228 | | 963-128 | |
| FXN 30K-2M | 30 | 10 | 10 | 200 | 50 | | 965-228 | | 963-128 | |

Neues Modell Preissenkung



Edelstahl-Plattformwaage mit Schutzklasse IP65/67, auch mit XL-Plattform oder Eichzulassung [M]

07

Merkmale

- **Geeignet für den rauen Industrieinsatz**
- **1 Plattform:** komplett aus Edelstahl, silikonbeschichtete Stahl-Wägezelle, Staub- und Spritzwasserschutz IP67
- **2 Auswertegerät:** Edelstahl, Staub- und Spritzwasserschutz IP65, (nur im Akkubetrieb)
- **3 SFB-H: Stativ,** serienmäßig, für Modelle mit Wägeplattengröße 300x240 mm: Stativhöhe ca. 200 mm 400x300 mm: Stativhöhe ca. 200 mm

Technische Daten

- Großes hinterleuchtetes LCD-Display, Ziffernhöhe 52 mm
- Abmessungen Auswertegerät B×T×H 266×165×96 mm
- Kabellänge Auswertegerät bis zu 3 m
- Akkubetrieb intern, serienmäßig, Betriebsdauer bis zu 35 h ohne Hinterleuchtung, Ladezeit ca. 12 h
- Zulässiger Umgebungstemperaturbereich -10 °C/40 °C

Zubehör

- **Datenschnittstelle RS-232,** inklusive Schnittstellenkabel, ca. 1,5 m, nicht nachrüstbar, KERN KFN-A01
- **Stativ** an die Plattform anschraubbar, Stativhöhe ca. 600 mm, KERN SFB-A01
- **4 Stativ** zum Hochsetzen des Auswertegeräts, Stativhöhe ca. 800 mm, nachrüstbar, KERN BFS-A07
- Weitere Details, umfangreiches Zubehör und passende Drucker siehe *Zubehör*

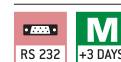
STANDARD



OPTION



FACTORY

SFB-M/
SFB-HM

| Modell | Wägebereich [Max] kg | Ablesbarkeit [d] g | Eichwert [e] g | Mindestlast [Min] g | Nettogewicht ca. kg | Wägeplatte B×T mm | Optionen | | | |
|--|----------------------------|--------------------------|----------------------|---------------------------|---------------------------|-------------------------|----------|---------|-----------------------|----------|
| | | | | | | | Eichung | | DAkkS-Kalibrierschein | |
| KERN | | | | | | | | KERN | | DKD KERN |
| SFB 50K-3XL | 50 | 5 | - | - | 14 | 500×400 | - | | 963-128 | |
| SFB 100K-2L* | 100 | 10 | - | - | 14 | 500×400 | - | | 963-129 | |
| SFB 100K-2XL | 100 | 10 | - | - | 26 | 650×500 | - | | 963-129 | |
| SFB 200K-2XL* | 200 | 20 | - | - | 26 | 650×500 | - | | 963-129 | |
| mit Hochanzeige | | | | | | | | | | |
| SFB 10K1HIP | 10 | 1 | - | - | 8 | 300×240 | - | | 963-128 | |
| SFB 20K2HIP | 20 | 2 | - | - | 8 | 300×240 | - | | 963-128 | |
| SFB 50K5HIP | 50 | 5 | - | - | 8 | 300×240 | - | | 963-128 | |
| SFB 50K5LHIP | 50 | 5 | - | - | 8 | 400×300 | - | | 963-128 | |
| SFB 100K10HIP | 100 | 10 | - | - | 14 | 400×300 | - | | 963-129 | |
| Hinweis: Für eichpflichtige Anwendung Eichung bitte gleich mitbestellen, eine nachträgliche Erreichung ist nicht möglich. Für die Eichung benötigen wir die vollständige Adresse des Aufstellungsortes. | | | | | | | | | | |
| SFB 100K-2HM | 150 | 50 | 50 | 1000 | 13 | 400×300 | | 965-229 | | 963-129 |
| SFB 100K-2LM | 150 | 50 | 50 | 1000 | 24 | 500×400 | | 965-229 | | 963-129 |
| SFB 100K-2XLM | 150 | 50 | 50 | 1000 | 24 | 650×500 | | 965-229 | | 963-129 |
| SFB 300K-1LM* | 300 | 100 | 100 | 2000 | 26 | 650×500 | | 965-229 | | 963-129 |
| mit Hochanzeige | | | | | | | | | | |
| SFB 15K5HIPM | 15 | 5 | 5 | 100 | 8 | 300×240 | | 965-228 | | 963-128 |
| SFB 30K10HIPM | 30 | 10 | 10 | 200 | 8 | 300×240 | | 965-228 | | 963-128 |
| SFB 60K20LHIPM | 60 | 20 | 20 | 400 | 14 | 400×300 | | 965-229 | | 963-129 |
| SFB 60K-2XLM | 60 | 20 | 20 | 400 | 16 | 500×400 | | 965-229 | | 963-129 |

Preissenkung

*NUR SOLANGE VORRAT REICHT !



- Abmessungen Auswertegerät B×T×H
232×170×80 mm
- Kabellänge Auswertegerät ca. 2,5 m

Zubehör

- **Stativ** zum Hochsetzen des Auswertegeräts, nicht nachrüstbar, für Modelle mit Wägeplattengröße
A–D Stativhöhe ca. 200 mm, KERN IXS-A02
B–D Stativhöhe ca. 400 mm, KERN IXS-A03
C–D Stativhöhe ca. 600 mm, KERN IXS-A04
- **Akkubetrieb intern**, Betriebsdauer bis zu 80 h ohne Hinterleuchtung, Ladezeit ca. 12 h, nicht nachrüstbar, KERN GAB-A04
- **Datenschnittstelle RS-232**, inklusive Schnittstellenkabel, ca. 1,5 m, nicht nachrüstbar, KERN KXS-A04
- **Datenschnittstelle RS-485**, nicht nachrüstbar, KERN KXS-A01
- **Fußtaster**, nicht nachrüstbar, KERN KXS-A03
- **Bluetooth-Datenschnittstelle** zur kabellosen Datenübertragung an PC oder Tablets, nicht nachrüstbar, nicht in Kombination mit Eichung möglich, KERN KXS-A02
- Weitere Details, umfangreiches Zubehör und passende Drucker siehe *Zubehör*

Edelstahl-Plattformwaage mit Edelstahl-IP68-Auswertegerät, und Eichzulassung [M]

Merkmale

- **Geeignet für den rauen Industrieinsatz**
- **1 Plattform:** komplett aus Edelstahl, silikonbeschichtete Stahl-Wägezelle, Staub- und Spritzwasserschutz IP68. Unterbau im Tragflächen-Design, extrem biegesteif. Wägeplatte geerdet, um statische Aufladung zu vermindern
- **2 Auswertegerät:** Edelstahl, Staub- und Spritzwasserschutz IP68, integriertes Netzteil
- Geeignet für die erhöhten hygienischen Anforderungen in der Nahrungsmittelindustrie
- **Wandhalterung** zur Wandmontage des Auswertegeräts serienmäßig
- **Überlegene Displaygröße:** Ziffernhöhe 55 mm, hell hinterleuchtet für bequemes

Ablesen des Wägewerts auch bei ungünstigen Lichtverhältnissen

- Dank **Schnittstellen** wie RS-232, RS-485 und Bluetooth (optional) lässt sich die Waage leicht in bestehende Netzwerke einbinden und erleichtert den Datenaustausch zwischen Waage und PC oder Drucker

Technische Daten

- Großes hinterleuchtetes LCD-Display, Ziffernhöhe 55 mm
- Abmessungen Wägeplatte, Edelstahl B×T×H
A 300×240×86 mm
B 400×300×89 mm
C 500×400×123 mm
D 650×500×133,5 mm

STANDARD

CAL EXT

GLP

PRINTER

PCS

TOL

MOVE

IP 67

IP 68

INOX

230 V

DMS

1 DAY

OPTION

DAkkS

+3 DAYS

FACTORY

RS 232

RS 485

BT

ACCU

+3 DAYS

| Modell | Wägebereich | Ablesbarkeit | Eichwert | Mindestlast | Netto-gewicht ca. kg | Wäge-platte | Optionen | | | |
|--|-------------|--------------|----------|-------------|----------------------|-------------|------------|--|-----------------------|--|
| | | | | | | | Eichung | | DAkkS-Kalibrierschein | |
| | | | | | | | M M M KERN | | DKD KERN | |
| KERN | [Max] kg | [d] g | [e] g | [Min] g | | | | | | |
| SXS 6K-3M | 3 6 | 1 2 | 1 2 | 20 40 | 6 | A | 965-228 | | 963-128 | |
| SXS 10K-3M | 6 15 | 2 5 | 2 5 | 40 100 | 7 | A | 965-228 | | 963-128 | |
| SXS 10K-3LM | 6 15 | 2 5 | 2 5 | 40 100 | 12 | B | 965-228 | | 963-128 | |
| SXS 30K-2M | 15 30 | 5 10 | 5 10 | 100 200 | 12 | B | 965-228 | | 963-128 | |
| SXS 30K-2LM | 15 30 | 5 10 | 5 10 | 100 200 | 22 | C | 965-228 | | 963-128 | |
| SXS 60K-2M | 30 60 | 10 20 | 10 20 | 200 400 | 14 | B | 965-229 | | 963-129 | |
| SXS 60K-2LM | 30 60 | 10 20 | 10 20 | 200 400 | 22 | C | 965-229 | | 963-129 | |
| SXS 100K-2M | 60 150 | 20 50 | 20 50 | 400 1000 | 24 | C | 965-229 | | 963-129 | |
| SXS 100K-2LM | 60 150 | 20 50 | 20 50 | 400 1000 | 38 | D | 965-229 | | 963-129 | |
| SXS 300K-2M | 150 300 | 50 100 | 50 100 | 1000 2000 | 36 | D | 965-229 | | 963-129 | |
| Zweibereichswaage (Dual range) schaltet automatisch in den nächstgrößeren Wägebereich [Max] und Ablesbarkeit [d] um | | | | | | | | | | |
| Hinweis: Für eichpflichtige Anwendung Eichung bitte gleich mitbestellen, eine nachträgliche Ersteichung ist nicht möglich. | | | | | | | | | | |
| Für die Eichung benötigen wir die vollständige Adresse des Aufstellungsortes. | | | | | | | | | | |

Preisrechnende Waagen

Preisrechnende Waagen kommen überall dort zum Einsatz, wo der Preis einer Ware durch Wägung ermittelt wird. Diese Waagen unterliegen der Eichpflicht (► **Eichung**) gemäß EU-Richtlinie 2014/31/EU. In der Regel handelt es sich hierbei um Waagen der Eichklasse **M₁₁₁**.

Die mobilen Ladenwaagen von KERN sind kompakt in den Abmessungen und sparen so Platz auf der Verkaufstheke. Dank der einfachen Menüstruktur sind sie leicht zu bedienen – das spart Zeit und Geld. Dank Netz- oder Akkubetrieb können die preisrechnenden Waagen sowohl im Ladengeschäft wie auch auf mobilen Verkaufsständen eingesetzt werden.

Alle preisrechnenden Waagen von KERN verfügen über 3 Anzeigen, so haben Sie alle wichtigen Informationen sofort im Blick:

- Gewichtsanzeige in kg (eichfähig)
- Grundpreis in €/kg bzw. €/100 g
- Verkaufspreis in €

Tipp: Die Serie KERN RFE zeigt zusätzlich einen beim PLU hinterlegten TARA bzw. PRE-TARE Wert an, wodurch das rechtssichere Speichern dieses Wertes gemäß des Eichgesetzes ermöglicht wird.

Selbst die KERN Einsteiger-Ladenwaagen verfügen über Direkttasten zu Speicherplätzen (► PLU), hinter denen Verkaufsartikel mit dem dazugehörigen Preis fest hinterlegt werden können. So können oft benötigte Verkaufsartikel blitzschnell aufgerufen werden. Das beschleunigt Kundenbedienvorgänge und verringert Wartezeiten.

► **Siehe Lexikon, Seite 191–193**

Quick-Finder Preisrechnende Waagen

| Ables- barkeit [d] g | Wäge- bereich [Max] kg | Modell | Seite | DAYS | M | CAL EXT | RS 232 | MEMORY | IP | ACCU |
|-------------------------------|---------------------------------|-------------|-------|---|---|---------|--------|--------|----|------|
| | | KERN | | Piktogramm-Erklärung siehe Umschlagklappe | | | | | | |
| 1 2 | 3 6 | RIB 6K-3M | 68 | 1 | ○ | ● | | ● | | ○ |
| 1 2 | 3 6 | RIB 6K-3HM | 68 | 1 | ○ | ● | | ● | | ○ |
| 1 2 | 3 6 | RPB 6K1DM | 69 | 1 | ○ | ● | ● | ● | | ○ |
| 1 2 | 3 6 | RPB 6K1DHM | 69 | 1 | ○ | ● | ● | ● | | ○ |
| 1 2 | 3 6 | RFE 6K3M | 70 | 1 | ○ | ● | ● | ● | ● | ○ |
| 2 5 | 6 15 | RIB 10K-3M | 68 | 1 | ○ | ● | | ● | | ○ |
| 2 5 | 6 15 | RIB 10K-3HM | 68 | 1 | ○ | ● | | ● | | ○ |
| 2 5 | 6 15 | RPB 15K2DM | 69 | 1 | ○ | ● | ● | ● | | ○ |
| 2 5 | 6 15 | RPB 15K2DHM | 69 | 1 | ○ | ● | ● | ● | | ○ |
| 2 5 | 6 15 | RFE 15K3M | 70 | 1 | ○ | ● | ● | ● | ● | ○ |
| 5 10 | 15 30 | RIB 30K-2M | 68 | 1 | ○ | ● | | ● | | ○ |
| 5 10 | 15 30 | RIB 30K-2HM | 68 | 1 | ○ | ● | | ● | | ○ |
| 5 10 | 15 30 | RPB 30K5DM | 69 | 1 | ○ | ● | ● | ● | | ○ |
| 5 10 | 15 30 | RPB 30K5DHM | 69 | 1 | ○ | ● | ● | ● | | ○ |
| 5 10 | 15 30 | RFE 30K3M | 70 | 1 | ○ | ● | ● | ● | ● | ○ |

■ News 2018

● = Standard ○ = Option

**HIGH-
LIGHT**

► siehe Seite 70



KERN RFE

- Intuitive Bedienung
- Viele Produktspeicherplätze
- Geringer Platzbedarf
- Netz- und Akkubetrieb möglich
- 4. Display für TARA bzw. PRE-TARA Wert
- Zweitanzeige an der Waagenrückseite oder auf Stativ montierbar



Robuste Ladenwaage mit großem Artikelspeicher, komfortabler Bedienphilosophie und Eichzulassung [M]

Merkmale

- **1** KERN RIB-HM: **Hochanzeige** hinterleuchtet, Stativhöhe ca. 530 mm, nicht nachrüstbar
- **2** KERN RIB-M: **Zweitanzeige** an der Waagenrückseite
- **Drei Displays** für Gewichtsanzeige (eichfähig), Grundpreis, Verkaufspreis
- **Rückgeld-Berechnung**
- **10 Direktpreis-Tasten** für häufig wiederkehrende Artikelpreise
- **Speicher (PLU) für 20 Artikelpreise**
- **Energieverwaltung:** Hinterleuchtung aus nach 5 sec, abschaltbar
- **Schmutzabweisende Bauweise** durch Wasser-rinnen am Gehäuserand und Dichtungsringen über den oberen Gehäuseeinlässen
- **Arbeitsschutzhaube** im Lieferumfang enthalten

Technische Daten

- Große hinterleuchtete LCD-Displays, Ziffernhöhe 18 mm
- Abmessungen Wägefläche, Edelstahl, B×T 294×225 mm
- Gesamtabmessungen B×T×H
KERN RIB-M: 325×400×115 mm
KERN RIB-HM: 325×400×400 mm
- Nettogewicht
KERN RIB-M: ca. 3,2 kg
KERN RIB-HM: ca. 3,8 kg
- Zulässiger Umgebungstemperaturbereich -10 °C/40 °C

Zubehör

- **Arbeitsschutzhaube**, Lieferumfang 5 Stück, KERN RIB-A01S05
- **Akkubetrieb intern**, Betriebsdauer bis zu 80 h ohne Hinterleuchtung, Ladezeit ca. 14 h, KERN GAB-A04
- **Taraschale aus Edelstahl**, ideal zum Verwiegen von losen Kleinteilen, Obst, Gemüse etc., B×T×H 370×240×20 mm, KERN RFS-A02

Anwendungsbeispiele

- Ladengeschäfte
 - Ambulante Märkte
 - Hofläden
 - Obst- und Gemüseverkauf für Selbstpflücker
- Hinweis:** Im geschäftlichen Verkehr besteht amtliche Eichpflicht

STANDARD

CAL EXT

MEMORY

UNIT

230 V

DMS

1 DAY



OPTION

ACCU

DAKKS

FACTORY

M

| Modell | Wägebereich | Ablesbarkeit | Eichwert | Mindestlast | Optionen | | | |
|---|-------------|--------------|----------|-------------|--|--|--|--|
| | | | | | Eichung | | DAkkS-Kalibrierschein | |
| KERN | [Max] kg | [d] g | [e] g | [Min] g |  KERN | |  KERN | |
| Zweibereichswaage (Dual range) schaltet automatisch in den nächstgrößeren Wägebereich [Max] und Ablesbarkeit [d] um | | | | | | | | |
| RIB 6K-3M | 3 6 | 1 2 | 1 2 | 20 40 | 965-228 | | 963-128 | |
| RIB 10K-3M | 6 15 | 2 5 | 2 5 | 40 100 | 965-228 | | 963-128 | |
| RIB 30K-2M | 15 30 | 5 10 | 5 10 | 100 200 | 965-228 | | 963-128 | |
| mit Hochanzeige | | | | | | | | |
| RIB 6K-3HM | 3 6 | 1 2 | 1 2 | 20 40 | 965-228 | | 963-128 | |
| RIB 10K-3HM | 6 15 | 2 5 | 2 5 | 40 100 | 965-228 | | 963-128 | |
| RIB 30K-2HM | 15 30 | 5 10 | 5 10 | 100 200 | 965-228 | | 963-128 | |
| Hinweis: Für eichpflichtige Anwendung Eichung bitte gleich mitbestellen, eine nachträgliche Ersteichung ist nicht möglich. Für die Eichung benötigen wir die vollständige Adresse des Aufstellungsortes. | | | | | | | | |

FACE
LIFT



Abb. ähnlich



Ladenwaage mit Speicherplätzen für Artikelpreise –
jetzt im neuen Kompaktgehäuse

Merkmale

- **Neu:** modernes, ergonomisches Design und ein noch kompakteres Gehäuse, das ein effizientes Arbeiten unterstützt und Platz spart
- **1 KERN RPB-HM: Hochanzeige** hinterleuchtet, drehbar auf Stativ, Stativhöhe ca. 480 mm, nicht nachrüstbar
- **2 KERN RPB-M: Zweitanzeige** an der Waagenrückseite
- **Drei Displays** für Gewichtsanzeige (eichfähig), Grundpreis, Verkaufspreis
- **Rückgeld-Berechnung**
- **Speicher (PLU) für 10 Artikelpreise**
- **Grundpreis umschaltbar** von €/kg auf €/100 g
- **Auto-Clear-Taste:** Eingestellter Grundpreis wird bei entlasteter Waage automatisch gelöscht

- **3 Hohe Mobilität:** Dank Akkubetrieb (optional) und kompakter, leichter Bauweise geeignet zum Einsatz an mehreren Standorten
- **Arbeitsschutzhaube** im Lieferumfang enthalten

Technische Daten

- Große hinterleuchtete LCD-Displays, Ziffernhöhe 15 mm
- Abmessungen Wägefläche, Edelstahl, ca. B×T 204×263 mm
- Gesamtabmessungen B×T×H
KERN RPB-M: 270×310×65 mm
KERN RPB-HM: 270×370×490 mm
- Nettogewicht
KERN RPB-M: ca. 3,5 kg
KERN RPB-HM: ca. 4,2 kg
- Zulässiger Umgebungstemperaturbereich -10 °C/40 °C

Zubehör

- **Arbeitsschutzhaube**, Lieferumfang 5 Stück, KERN CFS-A02S05
- **Akkubetrieb intern**, Betriebsdauer bis zu 80 h ohne Hinterleuchtung, Ladezeit ca. 14 h, KERN GAB-A04
- **Taraschale aus Edelstahl**, ideal zum Verwiegen von losen Kleinteilen, Obst, Gemüse etc., B×T×H 370×240×20 mm, KERN RFS-A02
- Weitere Details, umfangreiches Zubehör und passende Drucker siehe *Zubehör*

Anwendungsbeispiele

- Ladengeschäfte
 - Ambulante Märkte
 - Hofläden
 - Obst- und Gemüseverkauf für Selbstpflücker
- Hinweis:** Im geschäftlichen Verkehr besteht amtliche Eichpflicht

STANDARD

OPTION

| Modell | Wägebereich | Ablesbarkeit | Eichwert | Mindestlast | Optionen | | | |
|---|-------------|--------------|----------|-------------|----------|------|-----------------------|-------------|
| | | | | | Eichung | | DAkkS-Kalibrierschein | |
| KERN | [Max] kg | [d] g | [e] g | [Min] g | | KERN | | DKD KERN |
| Zweibereichswaage (Dual range) schaltet automatisch in den nächstgrößeren Wägebereich [Max] und Ablesbarkeit [d] um | | | | | | | | |
| RPB 6K1DM | 3 6 | 1 2 | 1 2 | 20 | 965-228 | | 963-128 | |
| RPB 15K2DM | 6 15 | 2 5 | 2 5 | 40 | 965-228 | | 963-128 | |
| RPB 30K5DM | 15 30 | 5 10 | 5 10 | 100 | 965-228 | | 963-128 | |
| mit Hochanzeige | | | | | | | | |
| RPB 6K1DHM | 3 6 | 1 2 | 1 2 | 20 | 965-228 | | 963-128 | |
| RPB 15K2DHM | 6 15 | 2 5 | 2 5 | 40 | 965-228 | | 963-128 | |
| RPB 30K5DHM | 15 30 | 5 10 | 5 10 | 100 | 965-228 | | 963-128 | |
| Hinweis: Für eichpflichtige Anwendung Eichung bitte gleich mitbestellen, eine nachträgliche Ersteichung ist nicht möglich. Für die Eichung benötigen wir die vollständige Adresse des Aufstellungsortes. | | | | | | | | |

NEW



Kompakte Portionswaage mit 2 XXL Displays – Gewicht, Grundpreis, Verkaufspreis und TARA-Wert auf einen Blick

Merkmale

- Ideale Salatwaage, Süßwarenwaage, Kontrollwaage, Portionswaage
- **Großes LCD-Display mit vier Anzeigen** für Gewichtsanzeige (eichfähig), Grundpreis, Verkaufspreis und gespeichertem TARA-bzw. PRE-TARE Wert
- **TARA-Wert Anzeige:** diese zeigt einen beim PLU hinterlegten TARA- bzw. PRE-TARE-Wert an, wodurch das rechtssichere Speichern dieses Wertes gemäß des Eichgesetzes möglich wird
- **1 Zweitanzeige** an der Waagenrückseite
- **2 Stativ** zum Hochsetzen des Auswertegeräts serienmäßig, kann vom Verwender bequem an- oder abmontiert werden. Das Stromkabel für die Zweitanzeige kann hygienisch und optisch aufgeräumt im aufklappbaren Stativ verlegt werden. Stativhöhe ca. 395 mm
- **3** Dank leicht verständlicher, allgemeingültiger Symbole z. B. für Gewicht, TARA-Wert, Grundpreis, Verkaufspreis kann diese Waage auch international verstanden und bequem bedient werden

- **Rückgeld-Berechnung**
- **4 Direktpreis-Tasten** für häufig wiederkehrende Artikelpreise
- **Speicher (PLU) für 100 Artikelpreise**
- **Artikelbezeichnung kann im Klartext** eingegeben, gespeichert und im Display ausgegeben werden
- **Grundpreis umschaltbar** von €/kg auf €/100 g, €/Stück
- **Auto-Clear-Taste:** Eingestellter Grundpreis wird bei entlasteter Waage automatisch gelöscht
- **Kopf- und Fußzeile des Ausdrucks** direkt über die Waage programmierbar
- **Hohe Mobilität:** Dank Akkubetrieb (optional) und kompakter, leichter Bauweise geeignet zum Einsatz an mehreren Standorten
- **Griffmulden an der Unterseite** zum bequemen Transport der Waage

Technische Daten

- Großes hinterleuchtetes LCD-Display, Ziffernhöhe 20 mm
- Abmessungen Wägefläche, Edelstahl, B×T 230×300 mm
- Gesamtabmessungen B×T×H 320×450×130 mm
- Nettogewicht ca. 4,2 kg
- Zulässiger Umgebungstemperaturbereich -10 °C/40 °C

Zubehör

- **Etikettendrucker** zum Ausdruck von Wägewerten auf Thermoetiketten, ASCII-fähig, weitere Details siehe *Zubehör*, KERN YKE-01

Anwendungsbeispiele

- Kantinen, Restaurants, Autobahnraststätten
- Ladengeschäfte
- Ambulante Märkte
- Hofläden
- Obst- und Gemüseverkauf für Selbstpflücker

Hinweis: Im geschäftlichen Verkehr besteht amtliche Eichpflicht

STANDARD

CAL EXT

MEMORY

RS 232

UNIT

MULTI

DMS

1 DAY

OPTION

ACCU

DAKKS +3 DAYS

FACTORY

M +3 DAYS

| Modell | Wägebereich | Ablesbarkeit | Eichwert | Mindestlast | Optionen | | | |
|-----------|-------------|--------------|----------|-------------|----------|--|-----------------------|--|
| | | | | | Eichung | | DAkKS-Kalibrierschein | |
| KERN | [Max] kg | [d] g | [e] g | [Min] g | KERN | | KERN | |
| RFE 6K3M | 3 6 | 1 2 | 1 2 | 20 | 965-228 | | 963-128 | |
| RFE 15K3M | 6 15 | 2 5 | 2 5 | 40 | 965-228 | | 963-128 | |
| RFE 30K3M | 15 30 | 5 10 | 5 10 | 100 | 965-228 | | 963-128 | |

Hinweis: Für eichpflichtige Anwendung Eichung bitte gleich mitbestellen, eine nachträgliche Ersteichung ist nicht möglich.
Für die Eichung benötigen wir die vollständige Adresse des Aufstellungsortes.

Zählwaagen/Zählsysteme

Wissenswertes zum Thema Zählen

Kleinstes Teilegewicht beim Stückzählen

Dies ist das kleinste Stückgewicht, das die Waage zur Stückzählung annimmt und stückweise anzeigt. Je nach Sicherheitsbedürfnis empfiehlt sich in der Praxis eine Zählwaage zu wählen, deren kleinstes Teilegewicht kleiner als das Gewicht des zu zählenden Zählteils ist. Um Ihnen die Auswahl des passenden Modells zu erleichtern, geben wir das kleinste Teilegewicht beim Stückzählen unter Laborbedingungen und Normalbedingungen an, siehe Internet.

► Zählauflösung

Beschreibt die maximale Stückzahl, die mit einer Zählgenauigkeit von 1 %, bei minimal schwankenden Teilegewichten und einer ausreichend großen ► **Referenzstückzahl** (20 Zählteile bei Zählauflösung ≤ 60.000 Pkt., 50 Zählteile von 60.000–150.000 Pkt., 100 Zählteile ≥ 150.000 Pkt.) gezählt werden kann. Die Zählauflösung ist somit ein Maß für die Qualität der Zählwaage.

Empfohlene ► Referenzstückzahl

Die Gewichtstoleranzen der Zählteile untereinander sind die größten Fehlerquellen beim Zählen. Deshalb ermittelt man zu Beginn jeder Zählung ein Durchschnittsgewicht, das sogenannte ► **Referenzgewicht**, durch Auflegen mehrerer Zählteile, der sogenannten Referenzstückzahl. Üblich sind:

- 5 Zählteile >> oft ausreichend
- 10 Zählteile >> vielfach üblich
- 20–100 Zählteile >> bei starker Streuung der Zählteilgewichte

Die Funktion „automatische ► **Referenzoptimierung**“ erhöht stufenweise die Referenzstückzahl, wodurch das durchschnittliche Zählteilgewicht Schritt für Schritt optimiert ermittelt wird. Das trägt erheblich zur Steigerung der Genauigkeit des späteren Zählvorgangs bei.

Welche Zählwaage für welchen Einsatzzweck?

Einfachzählwaage

mit selbsterklärender Bedienerführung auf der Tastatur. Das grafikunterstützte Bedienfeld ermöglicht sofortiges Arbeiten ohne Studium einer Bedienungsanleitung. Einfache Handhabung, sehr preiswert.

Professionelle Zählwaage

mit 3 getrennten Anzeigen für Referenzgewicht (durchschnittliches Gewicht der Zählteile), Gesamtgewicht aller Zählteile und Gesamtstückzahl aller Zählteile. Sehr nützlich sind integrierte Speicher z. B. für Behältergewicht, Artikel-Nummer, Referenzgewicht sowie akustische und optische Zählhilfen und ein alphanumerischer Tastenblock zur bequemen Dateneingabe.

Der besondere Tipp für große Stückzahlen: Zählsysteme

Die Wägebereiche von Tischzählwaagen reichen oft nicht aus, um große Stückzahlen, Gebinde, Palettenware etc. zu zählen. Hier kommen leistungsfähige Zählsysteme zum Einsatz, die eine hochpräzise Referenzwaage mit einer hochlastigen Mengenwaage verbinden.

Spezielle Inventurwaagen FKA und FKC

für anspruchsvolle Mengenerfassung z. B. im Rahmen einer Inventur. Ein einfach zu bedienender Touchscreen, eine spezielle Inventursoftware und PC-Anbindung sorgen für schnelles Erfassen und Auswerten von Lagerbeständen, bitte anfragen.

► Siehe Lexikon, Seite 191–193










KERN CPB

- **Drei Displays für Gewichtsanzeige (eichfähig), Referenzgewicht, Gesamtstückzahl**
- **Zielstückzahl bzw. Zielgewicht programmierbar, z. B. für Checkweighing**
- **Hohe Mobilität: Dank Akkubetrieb (optional) und kompakter, leichter Bauweise geeignet zum Einsatz an mehreren Standorten (Produktion, Lager, Versand etc.)**

Quick-Finder Zählwaagen/Zählsysteme

| Ablesbarkeit | Wägebereich | Zählaufösung | Modell | Seite | | | | | | | |
|--------------|-------------|--------------|---------------|-------|---|---|---|---|---|---|---|
| [d] g | [Max] kg | Punkte | KERN | | Piktogramm-Erklärung siehe Umschlagklappe | | | | | | |
| 0,001 | 0,3 | 60.000 | CFS 300-3 | 76 | 1 | | ● | ● | ● | ● | ○ |
| 0,001 | 0,36 | 360.000 | CKE 360-3 | 77 | 1 | | ● | | ● | | ○ |
| 0,01 | 2 | 200.000 | CKE 2000-2 | 77 | 1 | | ● | | ● | | ○ |
| 0,01 | 3 | 60.000 | CFS 3K-5 | 76 | 1 | | ● | ● | ● | ● | ○ |
| 0,01 | 3,6 | 360.000 | CKE 3600-2 | 77 | 1 | | ● | | ● | | ○ |
| 0,02 | 4 | 200.000 | CDS 4K0.02 | 79 | 1 | | ● | | ● | | ○ |
| 0,02 | 6 | 300.000 | CKE 6K0.02 | 77 | 1 | | ● | | ● | | ○ |
| 0,05 | 8 | 160.000 | CKE 8K0.05 | 77 | 1 | | ● | | ● | | ○ |
| 0,05 | 15 | 300.000 | CDS 15K0.05 | 79 | 1 | | ● | | ● | | ○ |
| 0,05 | 16 | 320.000 | CKE 16K0.05 | 77 | 1 | | ● | | ● | | ○ |
| 0,1 | 6 | 60.000 | CPB 6K0.1N | 75 | 1 | | ● | | ● | | ○ |
| 0,1 | 6 | 60.000 | CFS 6K0.1 | 76 | 1 | | ● | ● | ● | ● | ○ |
| 0,1 | 16 | 160.000 | CKE 16K0.1 | 77 | 1 | | ● | | ● | | ○ |
| 0,1 | 16 | 160.000 | CDS 16K0.1 | 79 | 1 | | ● | | ● | | ○ |
| 0,1 | 30 | 300.000 | CDS 30K0.1 | 79 | 1 | | ● | | ● | | ○ |
| 0,1 | 30 | 300.000 | CDS 30K0.1L | 79 | 1 | | ● | | ● | | ○ |
| 0,1 | 36 | 360.000 | CKE 36K0.1 | 77 | 1 | | ● | | ● | | ○ |
| 0,1 0,2 | 3 6 | 60.000 | IFS 6K-4S | 78 | 1 | | ● | ● | ● | | ○ |
| 0,1 0,2 | 6 15 | 75.000 | IFS 10K-4 | 78 | 1 | | ● | ● | ● | | ○ |
| 0,2 | 3 | 30.000 | CXB 3K0.2 | 74 | 1 | | ● | | | | ● |
| 0,2 | 15 | 60.000 | CPB 15K0.2N | 75 | 1 | | ● | | ● | | ○ |
| 0,2 | 15 | 75.000 | CFS 15K0.2 | 76 | 1 | | ● | ● | ● | ● | ○ |
| 0,2 | 36 | 180.000 | CDS 36K0.2L | 79 | 1 | | ● | | ● | | ○ |
| 0,2 | 60 | 300.000 | CDS 60K0.2 | 79 | 1 | | ● | | ● | | ○ |
| 0,2 | 65 | 325.000 | CKE 65K0.2 | 77 | 1 | | ● | | ● | | ○ |
| 0,2 0,5 | 12 30 | 60.000 | IFS 30K0.2DL | 78 | 1 | | ● | ● | ● | | ○ |
| 0,5 | 6 | 30.000 | CXB 6K0.5 | 74 | 1 | | ● | | | | ● |
| 0,5 | 30 | 60.000 | CPB 30K0.5N | 75 | 1 | | ● | | ● | | ○ |
| 0,5 | 30 | 60.000 | CFS 30K0.5 | 76 | 1 | | ● | ● | ● | ● | ○ |
| 0,5 | 65 | 130.000 | CKE 65K0.5 | 77 | 1 | | ● | | ● | | ○ |
| 0,5 1 | 30 60 | 60.000 | IFS 60K0.5D | 78 | 1 | | ● | ● | ● | | ○ |
| 0,5 1 | 30 60 | 60.000 | IFS 60K0.5DL | 78 | 1 | | ● | ● | ● | | ○ |
| 1 | 3 | 30.000 | CXB 3K1NM | 74 | 1 | ○ | ● | | | | ● |
| 1 | 15 | 30.000 | CXB 15K1 | 74 | 1 | | ● | | | | ● |
| 1 | 50 | 50.000 | CFS 50K-3 | 76 | 1 | | ● | ● | ● | ● | ○ |
| 1 2 | 3 6 | 60.000 | CPB 6K1DM | 75 | 1 | ○ | ● | | ● | | ○ |
| 1 2 | 3 6 | 60.000 | IFS 6K-3SM | 78 | 1 | ○ | ● | ● | ● | | ○ |
| 1 2 | 75 150 | 60.000 | IFS 100K-3 | 78 | 1 | | ● | ● | ● | | ○ |
| 1 2 | 75 150 | 60.000 | IFS 100K-3L | 78 | 1 | | ● | ● | ● | | ○ |
| 2 | 6 | 30.000 | CXB 6K2NM | 74 | 1 | ○ | ● | | | | ● |
| 2 | 6 | 1.200.000 | CCS 6K-6 | 80 | 2 | | ● | ● | ● | ● | ○ |
| 2 | 30 | 30.000 | CXB 30K2 | 74 | 1 | | ● | | | | ● |
| 2 5 | 6 15 | 60.000 | CPB 15K2DM | 75 | 1 | ○ | ● | | ● | | ○ |
| 2 5 | 6 15 | 75.000 | IFS 10K-3M | 78 | 1 | ○ | ● | ● | ● | | ○ |
| 2 5 | 6 15 | 75.000 | IFS 10K-3LM | 78 | 1 | ○ | ● | ● | ● | | ○ |
| 2 5 | 150 300 | 60.000 | IFS 300K-3 | 78 | 1 | | ● | ● | ● | | ○ |
| 5 | 15 | 30.000 | CXB 15K5NM | 74 | 1 | ○ | ● | | | | ● |
| 5 10 | 15 30 | 60.000 | CPB 30K5DM | 75 | 1 | ○ | ● | | ● | | ○ |
| 5 10 | 15 30 | 60.000 | IFS 30K-3M | 78 | 1 | ○ | ● | ● | ● | | ○ |
| 10 | 30 | 30.000 | CXB 30K10NM | 74 | 1 | ○ | ● | | | | ● |
| 10 | 30 | 300.000 | CCS 30K0.1. | 80 | 1 | | ● | ● | ● | ● | ○ |
| 10 | 30 | 600.000 | CCS 30K0.01. | 80 | 2 | | ● | ● | ● | ● | ○ |
| 10 20 | 30 60 | 60.000 | IFS 60K-2M | 78 | 1 | ○ | ● | ● | ● | | ○ |
| 10 20 | 30 60 | 60.000 | IFS 60K-2LM | 78 | 1 | ○ | ● | ● | ● | | ○ |
| 15 | 15 | 3.000.000 | CCS 10K-6 | 80 | 2 | | ● | ● | ● | ● | ○ |
| 20 | 60 | 600.000 | CCS 60K0.1. | 80 | 2 | | ● | ● | ● | ● | ○ |
| 20 | 60 | 1.200.000 | CCS 60K0.01. | 80 | 2 | | ● | ● | ● | ● | ○ |
| 20 | 60 | 600.000 | CCS 60K0.1L. | 80 | 1 | | ● | ● | ● | ● | ○ |
| 20 | 60 | 1.200.000 | CCS 60K0.01L. | 80 | 2 | | ● | ● | ● | ● | ○ |
| 20 50 | 60 150 | 60.000 | IFS 100K-2M | 78 | 1 | ○ | ● | ● | ● | | ○ |
| 20 50 | 60 150 | 60.000 | IFS 100K-2LM | 78 | 1 | ○ | ● | ● | ● | | ○ |
| 50 | 150 | 1.500.000 | CCS 150K0.1. | 80 | 1 | | ● | ● | ● | ● | ○ |
| 50 | 150 | 3.000.000 | CCS 150K0.01 | 80 | 2 | | ● | ● | ● | ● | ○ |
| 50 | 150 | 1.500.000 | CCS 150K0.1L | 80 | 2 | | ● | ● | ● | ● | ○ |
| 50 | 150 | 3.000.000 | CCS 150K0.01L | 80 | 2 | | ● | ● | ● | ● | ○ |
| 50 100 | 150 300 | 60.000 | IFS 300K-2M | 78 | 1 | ○ | ● | ● | ● | | ○ |
| 100 | 300 | 3.000.000 | CCS 300K0.1 | 80 | 2 | | ● | ● | ● | ● | ○ |
| 100 | 300 | 6.000.000 | CCS 300K0.01 | 80 | 2 | | ● | ● | ● | ● | ○ |
| 200 | 600 | 12.000.000 | CCS 600K-2U | 80 | 5 | | ● | ● | ● | ● | ○ |
| 200 | 600 | 12.000.000 | CCS 600K-2 | 80 | 5 | | ● | ● | ● | ● | ○ |
| 200 | 600 | 12.000.000 | CCS 600K-2L | 80 | 5 | | ● | ● | ● | ● | ○ |
| 500 | 1500 | 15.000.000 | CCS 1T-1U | 80 | 5 | | ● | ● | ● | ● | ○ |

Quick-Finder Zählwaagen/Zählsysteme

| Ablesbarkeit | Wägebereich | Zählauföösung | Modell | | Seite |  |  |  |  |  |  |  |
|--------------|-------------|---------------|-----------|--|-------|---|---|---|---|---|---|---|
| [d] g | [Max] kg | Punkte | KERN | | | Piktogramm-Erklärung siehe Umschlagklappe | | | | | | |
| 500 | 1500 | 15.000.000 | CCS 1T-1 | | 80 | 5 | | ● | ● | ● | ● | ○ |
| 500 | 1500 | 15.000.000 | CCS 1T-1L | | 80 | 5 | | ● | ● | ● | ● | ○ |
| 1000 | 3000 | 30.000.000 | CCS 3T-1 | | 80 | 5 | | ● | ● | ● | ● | ○ |
| 1000 | 3000 | 30.000.000 | CCS 3T-1L | | 80 | 5 | | ● | ● | ● | ● | ○ |

■ News 2018

● = Standard ○ = Option



Hinweis: Im geschäftlichen Verkehr besteht amtliche Eichpflicht

Einsteigermodell ins Profi-Zählen, auch mit Eichzulassung [M],
Zählauflösung 30.000 Punkte

Merkmale

- **Genaues Zählen:** Die automatische Referenz-optimierung verbessert stufenweise den Durchschnittswert des Teilgewichts
- **Über Tastenblock programmierbar:**
 - gewünschte Referenzstückzahl
 - bekanntes Referenzgewicht
- **Drei Displays** für Gewichtsanzeige (eichfähig), Referenzgewicht, Gesamtstückzahl
- **Akustisches Fill-to-target:** Zielstückzahl bzw. Zielgewicht programmierbar, z. B. für Checkweighing. Bei Erreichen des Zielwertes ertönt ein Signal
- **Zählsummenspeicher:** zum Aufsummieren von gleichen Zählteilen in Gesamtstück und Gesamtgewicht
- **Energieverwaltung:** Hinterleuchtung aus nach 5 sec

- **PRE-TARE-Funktion** für manuellen Vorabzug eines bekannten Behältergewichts, nützlich bei Füllmengenkontrollen
- **Zwei Waagen in einer:** Umschaltung vom Zählmodus in den Wiegemodus per Tastendruck
- **Arbeitsschutzhaube** im Lieferumfang enthalten

Technische Daten

- Große hinterleuchtete LCD-Displays, Ziffernhöhe 18 mm
- Abmessungen Wägefläche, Edelstahl, B×T 300×225 mm
- Abmessungen Gehäuse B×T×H 300×330×110 mm

- Akkubetrieb intern, serienmäßig, Betriebsdauer bis zu 200 h ohne Hinterleuchtung, Ladezeit ca. 8 h
- Nettogewicht ca. 4,0 kg
- Zulässiger Umgebungstemperaturbereich -10 °C/40 °C

Zubehör

- **Arbeitsschutzhaube**, Lieferumfang 5 Stück, KERN CXB-A01S05
- **Akkubetrieb intern**, Betriebsdauer bis zu 200 h ohne Hinterleuchtung, Ladezeit ca. 8 h, KERN GAB-A04

STANDARD

CAL EXT

PCS

SUM

ACCU

230 V

DMS

1 DAY

OPTION

DAKKS

+3 DAYS

FACTORY

M

+3 DAYS

CXB-NM

| Modell | Wägebereich | Ablesbarkeit | Eichwert | Mindestlast | Kleinstes Teilgewicht [Normal] g/Stück | Zähl- auflösung | | Optionen | | | |
|---|-------------|--------------|----------|-------------|---|--------------------|--|----------|--|-----------------------|--|
| | | | | | | | | Eichung | | DAKKS-Kalibrierschein | |
| | | | | | | | | KERN | | KERN | |
| KERN | [Max] kg | [d] g | [e] g | [Min] g | | Punkte | | | | | |
| CXB 3K0.2 | 3 | 0,2 | - | - | 1 | 30.000 | | - | | 963-127 | |
| CXB 6K0.5 | 6 | 0,5 | - | - | 2 | 30.000 | | - | | 963-128 | |
| CXB 15K1 | 15 | 1 | - | - | 5 | 30.000 | | - | | 963-128 | |
| CXB 30K2 | 30 | 2 | - | - | 10 | 30.000 | | - | | 963-128 | |
| Hinweis: Für eichpflichtige Anwendung Eichung bitte gleich mitbestellen, eine nachträgliche Ersteichung ist nicht möglich. Für die Eichung benötigen wir die vollständige Adresse des Aufstellungsortes. | | | | | | | | | | | |
| CXB 3K1NM | 3 | 1 | 1 | 20 | 1 | 30.000 | | 965-227 | | 963-127 | |
| CXB 6K2NM | 6 | 2 | 2 | 40 | 2 | 30.000 | | 965-228 | | 963-128 | |
| CXB 15K5NM | 15 | 5 | 5 | 100 | 5 | 30.000 | | 965-228 | | 963-128 | |
| CXB 30K10NM | 30 | 10 | 10 | 200 | 10 | 30.000 | | 965-228 | | 963-128 | |



Hinweis: Im geschäftlichen Verkehr besteht amtliche Eichpflicht

Profimodell auch mit Eichzulassung [M], Zöhlauflösung bis zu 60.000 Punkte

Merkmale

- **Genaues Zählen:** Die automatische Referenzoptimierung verbessert stufenweise den Durchschnittswert des Teilgewichts
- **Über Tastenblock programmierbar:**
 - gewünschte Referenzstückzahl
 - bekanntes Referenzgewicht
- **Drei Displays** für Gewichtsanzeige (eichfähig), Referenzgewicht, Gesamtstückzahl
- **Zählsummenspeicher:** zum Aufsummieren von gleichen Zählteilen in Gesamtstück und Gesamtgewicht
- **Akustisches Fill-to-target:** Zielstückzahl bzw. Zielgewicht programmierbar, z. B. für Checkweighing. Bei Erreichen des Zielwertes ertönt ein Signal
- **PRE-TARE-Funktion** für manuellen Vorabzug eines bekannten Behältergewichts, nützlich bei Füllmengenkontrollen

- **Hohe Mobilität:** Dank Akkubetrieb (optional) und kompakter, leichter Bauweise geeignet zum Einsatz an mehreren Standorten (Produktion, Lager, Versand etc.)
- **Zwei Waagen in einer:** Umschaltung vom Zählmodus in den Wiegemodus per Tastendruck
- **Arbeitsschutzhaube** im Lieferumfang enthalten

Technische Daten

- Große hinterleuchtete LCD-Displays, Ziffernhöhe 20 mm
- Abmessungen Wägefläche, Edelstahl, B×T 295×225 mm
- Gesamtabmessungen B×T×H 315×350×105 mm
- Nettogewicht ca. 3,2 kg
- Zulässiger Umgebungstemperaturbereich 0 °C/40 °C

Zubehör

- **Arbeitsschutzhaube**, Lieferumfang 5 Stück, KERN CFS-A02S05
- **Akkubetrieb intern**, Betriebsdauer bis zu 90 h ohne Hinterleuchtung, Ladezeit ca. 12 h, KERN GAB-A04
- **Signallampe** zur optischen Unterstützung von Wägungen mit Toleranzbereich, KERN CFS-A03
- **Y-Kabel** zum parallelen Anschluss von zwei Endgeräten an die RS-232-Datenschnittstelle der Waage, z. B. Signallampe oder Barcode-Scanner und Drucker, KERN CFS-A04
- Weitere Details, umfangreiches Zubehör und passende Drucker siehe *Zubehör*

STANDARD

CAL EXT

RS 232

PCS

SUM

TOL

MULTI

DMS

1 DAY

OPTION

ACCUB

DAKKS

FACTORY

M

+3 DAYS

| Modell | Wägebereich [Max] kg | Ablesbarkeit [d] g | Eichwert [e] g | Mindestlast [Min] g | Kleinstes Teilgewicht [Normal] g/Stück | Zöhlauflösung Punkte | Optionen | | | |
|--|-------------------------|-----------------------|----------------------|---------------------------|---|-------------------------|----------|--|-----------------------|--|
| | | | | | | | Eichung | | DAKKS-Kalibrierschein | |
| | | | | | | | KERN | | KERN | |
| KERN | | | | | | | | | | |
| CPB 6K0.1N | 6 | 0,1 | - | - | 1 | 60.000 | - | | 963-128 | |
| CPB 15K0.2N | 15 | 0,2 | - | - | 2,5 | 60.000 | - | | 963-128 | |
| CPB 30K0.5N | 30 | 0,5 | - | - | 5 | 60.000 | - | | 963-128 | |
| Zweibereichswaage (Dual range) schaltet automatisch in den nächstgrößeren Wägebereich [Max] und Ablesbarkeit [d] um | | | | | | | | | | |
| Hinweis: Für eichpflichtige Anwendung Eichung bitte gleich mitbestellen, eine nachträgliche Ersteichung ist nicht möglich. | | | | | | | | | | |
| Für die Eichung benötigen wir die vollständige Adresse des Aufstellungsortes. | | | | | | | | | | |
| CPB 6K1DM | 3 6 | 1 2 | 1 2 | 20 | 1 | 60.000 | 965-228 | | 963-128 | |
| CPB 15K2DM | 6 15 | 2 5 | 2 5 | 40 | 2,5 | 60.000 | 965-228 | | 963-128 | |
| CPB 30K5DM | 15 30 | 5 10 | 5 10 | 100 | 5 | 60.000 | 965-228 | | 963-128 | |



Professionelle, hochauflösende Zählwaage mit 100 Artikelspeicherplätzen und Zweitwaagenschnittstelle, Zählauflösung bis zu 75.000 Punkte

Merkmale

- **Speicher (PLU)** für 100 Artikel mit Zusatztext, Referenzgewicht und Taragewicht z. B. eines Behälters
- **Genaues Zählen:** Die automatische Referenzoptimierung verbessert stufenweise den Durchschnittswert des Teillegewichts
- **Über Tastenblock programmierbar:**
 - gewünschte Referenzstückzahl
 - bekanntes Referenzgewicht
- **Drei Displays** für Gewichtsanzeige (eichfähig), Referenzgewicht, Gesamtstückzahl
- **Wägen mit Toleranzbereich (Checkweighing):** ein optisches und akustisches Signal unterstützt das Portionieren, Dosieren oder Sortieren
- **Akustisches Fill-to-target:** Zielstückzahl bzw. Zielgewicht programmierbar, z. B. für Checkweighing. Bei Erreichen des Zielwertes ertönt ein Signal
- **PRE-TARE-Funktion** für manuellen Vorabzug eines bekannten Behältergewichts, nützlich bei Füllmengenkontrollen

- **Zweitwaagenschnittstelle** zum Aufbau eines hochauflösenden Zählsystems serienmäßig, z. B. mit Wägebrücken KERN
- **Arbeitsschutzhaube** im Lieferumfang enthalten, bei Modellen mit Wägeplattengröße **A**, **B**

Technische Daten

- Große hinterleuchtete LCD-Displays, Ziffernhöhe 20 mm
- Abmessungen Wägefläche
 - A** Ø 80 mm
 - B** B×T 300×225 mm, groß abgebildet
 - C** B×T 365×240 mm
- Gesamtabmessungen B×T×H
 - A** 320×350×180 mm (inkl. Windschutz)
 - B** 320×350×125 mm
 - C** 365×240×125 mm
- Zulässiger Umgebungstemperaturbereich 0 °C/40 °C

Zubehör

- **Arbeitsschutzhaube**, Lieferumfang 5 Stück, für Modelle mit Wägeplattengröße **A**, **B**, KERN CFS-A02S05
- **Akkubetrieb intern**, Betriebsdauer bis zu 70 h ohne Hinterleuchtung, Ladezeit ca. 14 h, KERN GAB-A04
- **Signallampe** zur optischen Unterstützung von Wägungen mit Toleranzbereich, KERN CFS-A03
- **Y-Kabel** zum parallelen Anschluss von zwei Endgeräten an die RS-232-Datenschnittstelle der Waage, z. B. Signallampe oder Barcode-Scanner und Drucker, KERN CFS-A04
- **WLAN-Schnittstelle** zur kabellosen Anbindung an Netzwerke und WLAN-fähige Geräte, wie Tablets, Laptops oder Smartphones, nicht nachrüstbar, KERN CFS-A05
- Weitere Details, umfangreiches Zubehör und passende Drucker siehe *Zubehör*

STANDARD

CAL EXT

MEMORY

RS 232

DUAL

SUM

TOL

MULTI

DMS

1 DAY

OPTION

ACCU

DAKKS

FACTORY

WLAN

| Modell | Wägebereich | Ablesbarkeit | Kleinstes Teilgewicht [Normal] | Zählauflösung | Nettogewicht | Wägeplatte | Optionen | |
|------------|-------------|--------------|--------------------------------|---------------|--------------|------------|-----------------------|--|
| | | | | | | | DAKKS-Kalibrierschein | |
| | | | | | | | DKD KERN | |
| KERN | [Max] kg | [d] g | g/Stück | Punkte | ca. kg | | | |
| CFS 300-3 | 0,3 | 0,001 | 0,05 | 60.000 | 2,6 | A | 963-127 | |
| CFS 3K-5 | 3 | 0,01 | 0,5 | 60.000 | 3,4 | B | 963-127 | |
| CFS 6K0.1 | 6 | 0,1 | 1 | 60.000 | 3,4 | B | 963-128 | |
| CFS 15K0.2 | 15 | 0,2 | 2 | 75.000 | 3,4 | B | 963-128 | |
| CFS 30K0.5 | 30 | 0,5 | 5 | 60.000 | 3,4 | B | 963-128 | |
| CFS 50K-3 | 50 | 1 | 10 | 50.000 | 4,4 | C | 963-128 | |



Selbsterklärende Zählwaage mit Laborgenauigkeit,
Zählauflösung bis zu 360.000 Punkte

Merkmale

- **Selbsterklärendes grafikunterstütztes Bedienfeld**, auch ohne Bedienungsanleitung sofort verständlicher Ablauf der Arbeitsschritte
 - keine Anlernzeit = spart Kosten
 - ideal für den ungeübten Benutzer
 - visualisierter Ablauf vermeidet Bedienfehler
- Die 4 Arbeitsschritte werden von links nach rechts durchgeführt:
 - 1 Leeren Behälter auf die Wägeplatte stellen und per Tastendruck (TARE) tarieren
 - 2 Referenzstückzahl der Zählmenge in den Behälter einfüllen (5, 10 oder 20 Stück)
 - 3 Gewählte Referenzstückzahl per Tastendruck (5, 10 oder 20) bestätigen
 - 4 Zählmenge in den Behälter einfüllen. Die Stückzahl wird direkt im Display angezeigt
- **Genaues Zählen:** Die automatische Referenzoptimierung verbessert stufenweise den Durchschnittswert des Teilegewichts

- **Zwei Waagen in einer:** Umschaltung vom Zählmodus in den Wiegemodus per Tastendruck
- **Arbeitsschutzhaube** im Lieferumfang enthalten

Technische Daten

- Großes hinterleuchtetes LCD-Display
 - A, B Ziffernhöhe 9 mm
 - C Ziffernhöhe 18 mm
- Abmessungen Wägefläche
 - A Ø 81 mm, Kunststoff
 - B B×T 150×170 mm, Edelstahl
 - C B×T 340×240 mm, Edelstahl
- Gesamtabmessungen B×T×H
 - A, B 167×250×85 mm
 - C 350×390×120 mm
- Batteriebetrieb möglich, 6×1.5 V Size C, nicht serienmäßig, Betriebsdauer bis zu 40 h, für Modelle mit Wägeplattengröße C
- Zulässiger Umgebungstemperaturbereich 10 °C/40 °C

Zubehör

- **Arbeitsschutzhaube**, Lieferumfang 5 Stück, für Modelle mit Wägeplattengröße
 - A KERN PCB-A02S05
 - B KERN PCB-A05S05
 - C KERN FKB-A02S05
- **Akkubetrieb extern**, Betriebsdauer bis zu 30 h ohne Hinterleuchtung, Ladezeit ca. 10 h, für Modelle mit Wägeplattengröße A, B, KERN KS-A01
- **Akkubetrieb intern**, Betriebsdauer bis zu 30 h ohne Hinterleuchtung, Ladezeit ca. 10 h, für Modelle mit Wägeplattengröße A, B, KERN KB-A01N
- Weitere Details, umfangreiches Zubehör und passende Drucker siehe *Zubehör*

STANDARD

CAL EXT

RS 232

PCS

UNDER

BATT

MULTI

DMS

1 DAY

OPTION

ACCU

DAKKS +3 DAYS

| Modell | Wägebereich | Ablesbarkeit | Kleinstes Teilegewicht [Normal] g/Stück | Zählauflösung | Nettogewicht | Wägeplatte | Optionen | |
|-------------|-------------|--------------|---|---------------|--------------|------------|-----------------------|--|
| | | | | | | | DAkkS-Kalibrierschein | |
| | | | | | | | DKD KERN | |
| KERN | [Max] kg | [d] g | | Punkte | ca. kg | | | |
| CKE 360-3 | 0,36 | 0,001 | 0,01 | 360.000 | 1 | A | 963-127 | |
| CKE 2000-2 | 2 | 0,01 | 0,1 | 200.000 | 1,8 | B | 963-127 | |
| CKE 3600-2 | 3,6 | 0,01 | 0,1 | 360.000 | 1,8 | B | 963-127 | |
| CKE 6K0.02 | 6 | 0,02 | 0,2 | 300.000 | 7 | C | 963-128 | |
| CKE 8K0.05 | 8 | 0,05 | 0,5 | 160.000 | 7 | C | 963-128 | |
| CKE 16K0.05 | 16 | 0,05 | 0,5 | 320.000 | 7 | C | 963-128 | |
| CKE 16K0.1 | 16 | 0,1 | 1 | 160.000 | 7 | C | 963-128 | |
| CKE 36K0.1 | 36 | 0,1 | 1 | 360.000 | 7 | C | 963-128 | |
| CKE 65K0.2 | 65 | 0,2 | 2 | 325.000 | 7 | C | 963-129 | |
| CKE 65K0.5 | 65 | 0,5 | 5 | 130.000 | 7 | C | 963-129 | |



Industriezählwaage mit komfortabler Zehnertastatur zur bequemen Dateneingabe - auch mit Eichzulassung [M], Zählauflösung bis zu 75.000 Punkte

Merkmale

- **Schwerer Industriestandard** geeignet für den rauen Industrieinsatz
- **Ergonomisches Auswertegerät** mit großem Tastenblock und kontrastreichen LCD-Displays für bequemes Eingeben und Ablesen z. B. von Tarawerten, Referenzgewichten, Grenzwerten etc.
- **Drei Displays** für Gewichtsanzeige (eichfähig), Referenzgewicht, Gesamtstückzahl

- **100 Artikelspeicherplätze** für Stammdaten wie Referenzgewicht, Referenzmenge, Behältergewicht (Taravorabzug) etc.
- **Genaues Zählen:** Die manuelle Referenzoptimierung verbessert stufenweise den Durchschnittswert des Teilgewichts
- **Summieren** von Zählteilen
- Ausdruck von Datum und Uhrzeit
- **Arbeitsschutzhaube** im Lieferumfang enthalten

Technische Daten

- Große hinterleuchtete LCD-Displays, Ziffernhöhe 16,5 mm
- Abmessungen Wägefläche, Edelstahl
 - A 230×230×110 mm
 - B 300×240×110 mm
 - C 400×300×120 mm
 - D 500×400×140 mm
 - E 650×500×140 mm
- Abmessungen Auswertegerät B×T×H 260×150×65 mm
- Kabellänge Auswertegerät ca. 3 m
- Zulässiger Umgebungstemperaturbereich -10 °C/40 °C

Zubehör

- **Arbeitsschutzhaube**, Lieferumfang 5 Stück, KERN KFB-A02S05
- **Stativ** zum Hochsetzen des Auswertegeräts, Stativhöhe ca. 330 mm, KERN IFB-A01
Stativhöhe ca. 600 mm, für Modelle mit Wägeplattengröße B, C, KERN IFB-A02
- **Akkubetrieb intern**, Betriebsdauer bis zu 40 h ohne Hinterleuchtung, Ladezeit ca. 12 h, nicht nachrüstbar, KERN KFB-A01
- Weitere Details, umfangreiches Zubehör und passende Drucker siehe *Zubehör*

STANDARD

CAL EXT

MEMORY

RS 232

GLP

INTERN

PCS

SUM

PERCENT

TOL

MULTI

DMS

1 DAY

IFS-M

IFS-M

OPTION

DAkkS

+3 DAYS

FACTORY

ACCU

+3 DAYS

M

IFS-M

| Modell | Wägebereich | Ablesbarkeit | Eichwert | Kleinstes Teilgewicht | Zählauflösung | Nettogewicht | Wägeplatte | Optionen | | | |
|---|-------------|--------------|----------|-----------------------|---------------|--------------|------------|----------|------|-----------------------|------|
| | | | | | | | | Eichung | | DAkkS-Kalibrierschein | |
| | | | | | | | | M | KERN | DKD | KERN |
| KERN | [Max] kg | [d] g | [e] g | g/Stück | Punkte | kg | | | | | |
| Zweibereichswaage (Dual range) schaltet automatisch in den nächstgrößeren Wägebereich [Max] und Ablesbarkeit [d] um | | | | | | | | | | | |
| IFS 6K-4S | 3 6 | 0,1 0,2 | - | 1 | 60.000 | 6 | A | - | | 963-128 | |
| IFS 10K-4 | 6 15 | 0,1 0,2 | - | 2 | 75.000 | 6 | B | - | | 963-128 | |
| IFS 30K0.2DL | 12 30 | 0,2 0,5 | - | 5 | 60.000 | 11 | C | - | | 963-128 | |
| IFS 60K0.5D | 30 60 | 0,5 1 | - | 10 | 60.000 | 10 | C | - | | 963-129 | |
| IFS 60K0.5DL | 30 60 | 0,5 1 | - | 10 | 60.000 | 12 | D | - | | 963-129 | |
| IFS 100K-3 | 75 150 | 1 2 | - | 25 | 60.000 | 12 | D | - | | 963-129 | |
| IFS 100K-3L | 75 150 | 1 2 | - | 25 | 60.000 | 20 | E | - | | 963-129 | |
| IFS 300K-3 | 150 300 | 2 5 | - | 50 | 60.000 | 22 | E | - | | 963-129 | |
| Hinweis: Für eichpflichtige Anwendung Eichung bitte gleich mitbestellen, eine nachträgliche Ersteichung ist nicht möglich. Für die Eichung benötigen wir die vollständige Adresse des Aufstellungsortes. | | | | | | | | | | | |
| IFS 6K-3SM | 3 6 | 1 2 | 1 2 | 1 | 60.000 | 6 | A | 965-228 | | 963-128 | |
| IFS 10K-3M | 6 15 | 2 5 | 2 5 | 2 | 75.000 | 6 | B | 965-228 | | 963-128 | |
| IFS 10K-3LM | 6 15 | 2 5 | 2 5 | 2 | 75.000 | 10 | C | 965-228 | | 963-128 | |
| IFS 30K-3M | 15 30 | 5 10 | 5 10 | 5 | 60.000 | 10 | C | 965-228 | | 963-128 | |
| IFS 60K-2M | 30 60 | 10 20 | 10 20 | 10 | 60.000 | 11 | C | 965-229 | | 963-129 | |
| IFS 60K-2LM | 30 60 | 10 20 | 10 20 | 10 | 60.000 | 13 | D | 965-229 | | 963-129 | |
| IFS 100K-2M | 60 150 | 20 50 | 20 50 | 25 | 60.000 | 12 | D | 965-229 | | 963-129 | |
| IFS 100K-2LM | 60 150 | 20 50 | 20 50 | 25 | 60.000 | 22 | E | 965-229 | | 963-129 | |
| IFS 300K-2M | 150 300 | 50 100 | 50 100 | 50 | 60.000 | 22 | E | 965-229 | | 963-129 | |

Neues Modell



Selbsterklärende Industriezählwaage für hohe Lasten,
Zählauflösung bis zu 300.000 Punkte

Merkmale

- **Selbsterklärendes grafikunterstütztes Bedienfeld**, auch ohne Bedienungsanleitung sofort verständlicher Ablauf der Arbeitsschritte
 - keine Anlernzeit = spart Kosten
 - ideal für den ungeübten Benutzer
 - visualisierter Ablauf vermeidet Bedienfehler
- Die 4 Arbeitsschritte werden von links nach rechts durchgeführt:
 - 1 Leeren Behälter auf die Wägeplatte stellen und per Tastendruck (TARE) tarieren
 - 2 Referenzstückzahl der Zählmenge in den Behälter einfüllen (5, 10 oder 20 Stück)
 - 3 Gewählte Referenzstückzahl per Tastendruck (5, 10 oder 20) bestätigen
 - 4 Zählmenge in den Behälter einfüllen. Die Stückzahl wird direkt im Display angezeigt

- **Genaues Zählen:** Die automatische Referenzoptimierung verbessert stufenweise den Durchschnittswert des Teilgewichts
- **Arbeitsschutzhaube** im Lieferumfang enthalten

Technische Daten

- Hinterleuchtetes LCD-Display, Ziffernhöhe 18 mm
- Abmessungen Wägefläche, Edelstahl
 - A B×T 228×228 mm
 - B B×T 308×318 mm
 - C B×T 450×350 mm
- Abmessungen Auswertegerät B×T×H 225×115×60 mm
- Zulässiger Umgebungstemperaturbereich 10 °C/40 °C

Zubehör

- **Arbeitsschutzhaube** über dem Auswertegerät, Lieferumfang 5 Stück, KERN DE-A12S05
- **Halterung zum Festschrauben des Auswertegeräts** an die Plattform, nachrüstbar, KERN DE-A11N
- **5 Stativ** zum Hochsetzen des Auswertegeräts, Stativhöhe ca. 480 mm, nachrüstbar, KERN DE-A10
- **Akkubetrieb extern**, Betriebsdauer bis zu 30 h ohne Hinterleuchtung, Ladezeit ca. 10 h, KERN KS-A01
- **Akkubetrieb intern**, Betriebsdauer bis zu 30 h ohne Hinterleuchtung, Ladezeit ca. 10 h, KERN KB-A01N
- **Set für Unterflurwägung**, bestehend aus Wägeplatte, Bügel, Haken, nur für Modelle mit Wägeplattengröße B, KERN DS-A01
- Weitere Details, umfangreiches Zubehör und passende Drucker siehe *Zubehör*

STANDARD

OPTION

| Modell | Wägebereich | Ablesbarkeit | Kleinstes Teilgewicht [Normal] g/Stück | Zählauf­lösung | Nettogewicht | Kabellänge | Wägeplatte | Optionen | |
|-------------|-------------|--------------|--|----------------|--------------|------------|------------|-----------------------|--|
| | | | | | | | | DAkkS-Kalibrierschein | |
| KERN | [Max] kg | [d] g | | Punkte | ca. kg | ca. m | | DKD KERN | |
| CDS 4K0.02 | 4 | 0,02 | 0,2 | 200.000 | 6 | 2 | A | 963-127 | |
| CDS 15K0.05 | 15 | 0,05 | 0,5 | 300.000 | 8 | 2 | B | 963-128 | |
| CDS 16K0.1 | 16 | 0,1 | 1 | 160.000 | 8 | 2 | B | 963-128 | |
| CDS 30K0.1 | 30 | 0,1 | 1 | 300.000 | 8 | 2 | B | 963-128 | |
| CDS 30K0.1L | 30 | 0,1 | 1 | 300.000 | 10 | 0,6 | C | 963-128 | |
| CDS 36K0.2L | 36 | 0,2 | 2 | 180.000 | 10 | 0,6 | C | 963-128 | |
| CDS 60K0.2 | 60 | 0,2 | 2 | 300.000 | 10 | 0,6 | C | 963-129 | |



Zählsystem zum Zählen kleinster Teile in großen Mengen,
Zählaufösung bis zu 999.999 Punkte

Merkmale

- **Mit diesem hochgenauen Zählsystem**
KERN CCS kann eine große Bandbreite von Einzelwaagen kostengünstig und effizient ersetzt werden

Referenzwaage KERN CFS

- Diese auch einzeln einsetzbare Profi-Zählwaage erfüllt durch den Anschluss einer hochlastigen Wägebrücke auch höchste Ansprüche an Genauigkeit
- **Über Tastenblock programmierbar:**
 - gewünschte Referenzstückzahl
 - bekanntes Referenzgewicht
- **Drei Displays** für Gewichtsanzeige (eichfähig), Referenzgewicht, Gesamtstückzahl
- **Speicher (PLU)** für 100 Artikel mit Zusatztext, Referenzgewicht und Taragewicht z. B. eines Behälters
- **Akustisches Fill-to-target:** Zielstückzahl bzw. Zielgewicht programmierbar, z. B. für Checkweighing. Bei Erreichen des Zielwertes ertönt ein Signal

- **Genaues Zählen:** Die automatische Referenz-optimierung verbessert stufenweise den Durchschnittswert des Teilegewichts
- **Arbeitsschutzhaube** im Lieferumfang enthalten

Mengenwaage KERN KFP-V20 IP65

- Die Mengenstückzählung findet mit hoher Präzision auf der Wägeplattform (= Wägebrücke) KERN CCS statt. So können selbst kleinste Zählteile in größten Volumina gezählt werden
- Wägeplatte Edelstahl, Unterbau Stahl lackiert, bei Modellen mit Wägeplattengröße **A – E**
- **Aluminium-Single-Point-Wägezelle** (1x3000 e), Staub- und Spritzwasserschutz IP65

Technische Daten

CFS

- Gesamtabmessungen B×T×H
320×350×180 mm
- Abmessungen Wägefläche, Edelstahl
1 CFS 300-3: \varnothing 80 mm
- CFS 3K-5, CFS 6K0.1: B×T 300×225 mm
- Nettogewicht ca. 2,6 kg

KFP/KFU

- Abmessungen Wägeplatte B×T×H, Edelstahl
 - A** 230×230×110 mm
 - B** 300×240×110 mm
 - C** 400×300×128 mm
 - D** 500×400×137 mm
 - E** 650×500×135 mm
 - F** 1000×1000×80 mm
 - G** 1500×1250×80 mm
 - H** 1500×1500×80 mm
 - I** 840×1300×90 mm
- Verbindungskabel ca.
 - A – E** 2,5 m
 - F – I** 5 m



Zubehör

- **Arbeitsschutzhaube**, Lieferumfang 5 Stück, KERN CFS-A02S05
- **Akkubetrieb intern**, Betriebsdauer bis zu 60 h ohne Hinterleuchtung, Ladezeit ca. 12 h, KERN GAB-A04
- **2 Signallampe** zur optischen Unterstützung von Wägungen mit Toleranzbereich, KERN CFS-A03
- **Y-Kabel** zum parallelen Anschluss von zwei Endgeräten an die RS-232-Datenschnittstelle der Waage, z. B. Signallampe oder Barcode-Scanner und Drucker, KERN CFS-A04
- Weitere Details, umfangreiches Zubehör und passende Drucker siehe *Zubehör*

! Weitere hochlastige Mengenwaagen, wie z. B. Palettenwaagen, Durchfahrwaagen oder Bodenwaagen auf Anfrage sowie weitere Zählssysteme mit Referenzwaage KERN CFS (d = 0,1 g), siehe Internet

STANDARD

CAL EXT

MEMORY

RS 232

DUAL

PCS

SUM

TOL

MULTI

DMS

4 DAYS

5 DAYS

bei [Max]
> 600 kg

OPTION

ACCU


DAKKS
+3 DAYS

| Modell | Wägebereich Mengenwaage [Max] kg | Ablesbarkeit Mengenwaage [d] g | Wäge- platte | Wägebereich Referenzwaage [Max] g | Ablesbarkeit Referenzwaage [d] g | Kleinstes Teilegewicht [Normal] g/Stück | Zählaufösung Punkte | Optionen | |
|---------------|---|---|-----------------|--|---|--|----------------------------|-----------------------|--|
| | | | | | | | | DAKKS-Kalibrierschein | |
| | | | | | | | | DKD KERN | |
| KERN | | | | | | | | | |
| CCS 6K-6 | 6 | 0,2 | A | 300 | 0,001 | 0,05 | 1.200.000 | 962-128-127 | |
| CCS 10K-6 | 15 | 0,5 | B | 300 | 0,001 | 0,05 | 3.000.000 | 962-128-127 | |
| CCS 30K0.01. | 30 | 1 | C | 3000 | 0,01 | 0,5 | 600.000 | 962-128-127 | |
| CCS 30K0.1. | 30 | 1 | C | 6000 | 0,1 | 1 | 300.000 | 962-128-128 | |
| CCS 60K0.01. | 60 | 2 | C | 3000 | 0,01 | 0,5 | 1.200.000 | 962-129-127 | |
| CCS 60K0.01L. | 60 | 2 | D | 3000 | 0,01 | 0,5 | 1.200.000 | 962-129-127 | |
| CCS 60K0.1. | 60 | 2 | C | 6000 | 0,1 | 1 | 600.000 | 962-129-128 | |
| CCS 60K0.1L. | 60 | 2 | D | 6000 | 0,1 | 1 | 600.000 | 962-129-128 | |
| CCS 150K0.01 | 150 | 5 | D | 3000 | 0,01 | 0,5 | 3.000.000 | 962-129-127 | |
| CCS 150K0.01L | 150 | 5 | E | 3000 | 0,01 | 0,5 | 3.000.000 | 962-129-127 | |
| CCS 150K0.1. | 150 | 5 | D | 6000 | 0,1 | 1 | 1.500.000 | 962-129-128 | |
| CCS 150K0.1L | 150 | 5 | E | 6000 | 0,1 | 1 | 1.500.000 | 962-129-128 | |
| CCS 300K0.01 | 300 | 10 | E | 3000 | 0,01 | 0,5 | 6.000.000 | 962-129-127 | |
| CCS 300K0.1 | 300 | 10 | E | 6000 | 0,1 | 1 | 3.000.000 | 962-129-128 | |
| CCS 600K-2 | 600 | 20 | F | 3000 | 0,01 | 0,5 | 12.000.000 | 962-130-127 | |
| CCS 600K-2L | 600 | 20 | G | 3000 | 0,01 | 0,5 | 12.000.000 | 962-130-127 | |
| CCS 600K-2U | 600 | 20 | I | 3000 | 0,01 | 0,5 | 12.000.000 | 962-130-127 | |
| CCS 1T-1 | 1500 | 500 | F | 6000 | 0,1 | 1 | 15.000.000 | 962-130-128 | |
| CCS 1T-1L | 1500 | 500 | G | 6000 | 0,1 | 1 | 15.000.000 | 962-130-128 | |
| CCS 1T-1U | 1500 | 500 | I | 6000 | 0,1 | 1 | 15.000.000 | 962-130-128 | |
| CCS 3T-1 | 3000 | 1000 | G | 6000 | 0,1 | 1 | 30.000.000 | 962-132-128 | |
| CCS 3T-1L | 3000 | 1000 | H | 6000 | 0,1 | 1 | 30.000.000 | 962-132-128 | |



Plattformwaagen

Hier finden Sie einen kompakten Überblick über die KERN Plattformwaagenserien und ihre Positionierung innerhalb des Plattformwaagensegments anhand von Einsatzzweck, Preis-/Leistungsverhältnis und Funktionsumfang



PRÄZISIONS PLATTFORMWAAGEN

| | | |
|---|----|------|
| | | ★★★★ |
| | | ★★★ |
| | | ★ |
|  | DS | |







EDELSTAHL PLATTFORMWAAGEN

| | | |
|---|---|------------|
| | | ★★★★ |
| | | ★★★ |
| | | ★ |
| ► Seite 65 |  | ► Seite 66 |
|  | SFB | |


PLATTFORMWAAGEN MIT EDELSTAHL-AUSWERTEGERÄT

| | | |
|--|---|------|
| | | ★★★★ |
| | | ★★★ |
| | | ★ |
|  | SFE | |
| |  | IXS |

INDUSTRIE PLATTFORMWAAGEN

| | | | | | | |
|---|-----|---|-----|---|-----|------------|
| | | | | | | ★★★★ |
| | | | | | | ★★★ |
| | | | | | | ★ |
|  | EOC |  | IFB |  | IOC | |
| | | | |  | IFS | ► Seite 78 |
| | | | |  | IKT | |
| | | | |  | IFT | |

PAKETWAAGEN

| | | | | | | |
|---|-----|---|-----|---|------------|------|
| | | | | | | ★★★★ |
| | | | | | | ★★★ |
| | | | | | | ★ |
|  | EOA |  | EOE |  | EOB | |
| | | | |  | EOS | |
| | | | |  | EOB-/EOS-F | |
| | | | |  | DE | |

- USB, LAN, WLAN, Bluetooth, Analogausgang möglich
- Spritzwassergeschützt durch IP65
- Robuste Verarbeitung
- Mit Eichzulassung [M] für eichpflichtige Anwendungen, auf Anfrage











► siehe Seite 94

HIGH-LIGHT













KERN IOC

Quick-Finder Plattformwaagen

| Ables- barkeit [d] g | Wäge- bereich [Max] kg | Wägeplatte B×T mm | Modell KERN | Seite | <div>  DAYS  M  CAL INT  CAL EXT  MEMORY  RS 232  PCS  IP  BATT  ACCU </div> | | | | | | | | | |
|-------------------------------|---------------------------------|-------------------------|--------------------|-------|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | Piktogramm-Erklärung siehe Umschlagklappe | | | | | | | | | |
| 0,01 | 3 | 228×228×95 | DS 3K0.01S | 96 | 1 | | | | | | | | | |
| 0,01 | 3 | 228×228×95 | IKT 3K0.01S | 100 | 1 | | | | | | | | | |
| 0,05 | 5 | 228×228×95 | DS 5K0.05S | 96 | 1 | | | | | | | | | |
| 0,05 | 8 | 308×318×75 | DS 8K0.05 | 96 | 1 | | | | | | | | | |
| 0,05 | 8 | 318×308×75 | IKT 8K0.05 | 100 | 1 | | | | | | | | | |
| 0,1 | 6 | 315×308×75 | IKT 6K0.1 | 100 | 1 | | | | | | | | | |
| 0,1 | 10 | 228×228×95 | DS 10K0.1S | 96 | 1 | | | | | | | | | |
| 0,1 | 16 | 315×308×75 | DS 16K0.1 | 96 | 1 | | | | | | | | | |
| 0,1 | 16 | 318×308×75 | IKT 16K0.1 | 100 | 1 | | | | | | | | | |
| 0,1 | 20 | 308×318×75 | DS 20K0.1 | 96 | 1 | | | | | | | | | |
| 0,1 | 30 | 308×318×75 | DS 30K0.1 | 96 | 1 | | | | | | | | | |
| 0,1 | 30 | 450×350×115 | DS 30K0.1L | 96 | 1 | | | | | | | | | |
| 0,1 | 30 | 318×308×75 | IKT 30K0.1 | 100 | 1 | | | | | | | | | |
| 0,1 | 30 | 450×350×115 | IKT 30K0.1L | 100 | 1 | | | | | | | | | |
| 0,2 | 6 | 300×240×110 | IFB 6K-4 | 95 | 1 | | | | | | | | | |
| 0,2 | 6 | 300×240×86 | IXS 6K-4 | 98 | 1 | | | | | | | | | |
| 0,2 | 12 | 318×308×75 | IKT 12K0.2 | 100 | 1 | | | | | | | | | |
| 0,2 | 36 | 308×318×75 | DS 36K0.2 | 96 | 1 | | | | | | | | | |
| 0,2 | 36 | 450×350×115 | DS 36K0.2L | 96 | 1 | | | | | | | | | |
| 0,2 | 36 | 318×308×75 | IKT 36K0.2 | 100 | 1 | | | | | | | | | |
| 0,2 | 36 | 450×350×115 | IKT 36K0.2L | 100 | 1 | | | | | | | | | |
| 0,2 | 60 | 450×350×115 | DS 60K0.2 | 96 | 1 | | | | | | | | | |
| 0,2 | 60 | 450×350×115 | IKT 60K0.2L | 100 | 1 | | | | | | | | | |
| 0,2 0,5 | 6 15 | 318×308×88 | DE 15K0.2D | 90 | 1 | | | | | | | | | |
| 0,2 0,5 | 6 15 | 300×300×110 | EOC 10K-4 | 92 | 1 | | | | | | | | | |
| 0,5 | 6 | 318×308×75 | DE 6K0.5A | 90 | 1 | | | | | | | | | |
| 0,5 | 6 | 300×300×110 | EOC 6K-4A | 92 | 1 | | | | | | | | | |
| 0,5 | 15 | 300×240×105 | IFB 10K-4 | 95 | 1 | | | | | | | | | |
| 0,5 | 15 | 400×300×128 | IFB 10K-4L | 95 | 1 | | | | | | | | | |
| 0,5 | 15 | 300×240×86 | IXS 10K-4 | 98 | 1 | | | | | | | | | |
| 0,5 | 15 | 400×300×89 | IXS 10K-4L | 98 | 1 | | | | | | | | | |
| 0,5 | 30 | 318×308×75 | IKT 30K0.5 | 100 | 1 | | | | | | | | | |
| 0,5 | 65 | 450×350×115 | DS 65K0.5 | 96 | 1 | | | | | | | | | |
| 0,5 | 65 | 450×350×115 | IKT 65K0.5L | 100 | 1 | | | | | | | | | |
| 0,5 | 100 | 450×350×115 | DS 100K0.5 | 96 | 1 | | | | | | | | | |
| 0,5 | 100 | 450×350×115 | IKT 100K0.5L | 100 | 1 | | | | | | | | | |
| 0,5 1 | 15 35 | 500×400×120 | EOC 30K-4 | 92 | 1 | | | | | | | | | |
| 1 | 12 | 318×308×75 | DE 12K1A | 90 | 1 | | | | | | | | | |
| 1 | 12 | 300×300×110 | EOC 10K-3A | 92 | 1 | | | | | | | | | |
| 1 | 30 | 400×300×120 | IFB 30K-3 | 95 | 1 | | | | | | | | | |
| 1 | 30 | 400×300×89 | IXS 30K-3 | 98 | 1 | | | | | | | | | |
| 1 | 30 | 500×400×123 | IXS 30K-3L | 98 | 1 | | | | | | | | | |
| 1 | 60 | 450×350×115 | IKT 60K1L | 100 | 1 | | | | | | | | | |
| 1 | 150 | 450×350×115 | DS 150K1 | 96 | 1 | | | | | | | | | |
| 1 | 150 | 450×350×115 | IKT 150K1L | 100 | 1 | | | | | | | | | |
| 1 2 | 3 6 | 318×308×75 | DE 6K1D | 90 | 1 | | | | | | | | | |
| 1 2 | 3 6 | 300×300×110 | EOC 6K-3 | 92 | 1 | | | | | | | | | |
| 1 2 | 3 6 | 300×300×110 | IOC 6K-3M | 94 | 1 | | | | | | | | | |
| 1 2 | 3 6 | 300×240×110 | IFB 6K1DM | 95 | 1 | | | | | | | | | |
| 1 2 | 3 6 | 300×240×86 | IXS 6K-3M | 98 | 1 | | | | | | | | | |
| 1 2 | 3 6 | 300×240×100 | IFT 6K-3M | 102 | 2 | | | | | | | | | |
| 1 2 | 30 60 | 318×308×88 | DE 60K1D | 90 | 1 | | | | | | | | | |
| 1 2 | 30 60 | 522×406×98 | DE 60K1DL | 90 | 1 | | | | | | | | | |
| 1 2 | 30 60 | 300×300×110 | EOC 60K-3 | 92 | 1 | | | | | | | | | |
| 1 2 | 30 60 | 500×400×120 | EOC 60K-3L | 92 | 1 | | | | | | | | | |
| 2 | 6 | 300×240×110 | SFE 6K-3NM | 97 | 1 | | | | | | | | | |
| 2 | 24 | 318×308×75 | DE 24K2A | 90 | 1 | | | | | | | | | |
| 2 | 24 | 300×300×110 | EOC 20K-3A | 92 | 1 | | | | | | | | | |
| 2 | 60 | 400×300×120 | IFB 60K-3 | 95 | 1 | | | | | | | | | |
| 2 | 60 | 500×400×130 | IFB 60K-3L | 95 | 1 | | | | | | | | | |
| 2 | 60 | 400×300×89 | IXS 60K-3 | 98 | 1 | | | | | | | | | |
| 2 | 60 | 500×400×123 | IXS 60K-3L | 98 | 1 | | | | | | | | | |
| 2 | 120 | 450×350×115 | IKT 120K2L | 100 | 1 | | | | | | | | | |
| 2 | 150 | 650×500×142 | IKT 150K2XL | 100 | 1 | | | | | | | | | |
| 2 5 | 6 15 | 318×308×75 | DE 15K2D | 90 | 1 | | | | | | | | | |
| 2 5 | 6 12 | 300×300×110 | EOC 10K-3 | 92 | 1 | | | | | | | | | |
| 2 5 | 6 15 | 300×240×110 | IOC 10K-3M | 94 | 1 | | | | | | | | | |
| 2 5 | 6 15 | 400×300×110 | IOC 10K-3LM | 94 | 1 | | | | | | | | | |
| 2 5 | 6 15 | 300×240×110 | IFB 15K2DM | 95 | 1 | | | | | | | | | |
| 2 5 | 6 15 | 400×300×128 | IFB 15K2DLM | 95 | 1 | | | | | | | | | |
| 2 5 | 6 15 | 300×240×86 | IXS 10K-3M | 98 | 1 | | | | | | | | | |

Quick-Finder Plattformwaagen

| Ables- barkeit [d] g | Wäge- bereich [Max] kg | Wägeplatte B×T mm | Modell KERN | Seite | <div>  DAYS  M  CAL INT  CAL EXT  MEMORY  RS 232  PCS  IP  BATT  ACCU </div> | | | | | | | | | | |
|-------------------------------|---------------------------------|-------------------------|--------------------|-------|---|---|--|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Piktogramm-Erklärung siehe Umschlagklappe | | | | | | | | | | |
| 2 5 | 6 15 | 400×300×89 | IXS 10K-3LM | 98 | 1 | ○ | | | ● | | ○ | ● | ● | | ○ |
| 2 5 | 6 15 | 300×240×100 | IFT 10K-3M | 102 | 2 | | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | ○ |
| 2 5 | 6 15 | 400×300×128 | IFT 10K-3LM | 102 | 2 | | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | ○ |
| 2 5 | 60 150 | 318×308×88 | DE 150K2D | 90 | 1 | | | ● | | ● | ● | ● | ● | ● | ○ |
| 2 5 | 60 150 | 522×406×98 | DE 150K2DL | 90 | 1 | | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ○ |
| 2 5 | 60 150 | 300×300×110 | EOC 100K-3 | 92 | 1 | | | ● | | ● | ● | ● | ● | | ○ |
| 2 5 | 60 150 | 500×400×120 | EOC 100K-3L | 92 | 1 | | | ● | | ● | ● | ● | ● | | ○ |
| 5 | 15 | 315×305×55 | EOA 10K-3 | 86 | 1 | | | ● | | | | | ● | | |
| 5 | 15 | 305×315×55 | EOE 10K-3 | 87 | 1 | | | ● | | | | | ● | | |
| 5 | 15 | 315×305×55 | EOB 15K5 | 88 | 1 | | | ● | | | | | ● | | |
| 5 | 15 | 300×240×110 | SFE 10K-3NM | 97 | 1 | ○ | | ● | | | | ● | | ● | |
| 5 | 15 | 400×300×130 | SFE 10K-3LNM | 97 | 1 | ○ | | ● | | | | ● | | ● | |
| 5 | 60 | 318×308×75 | DE 60K5A | 90 | 1 | | | ● | | ● | ● | ● | ● | ○ | |
| 5 | 60 | 300×300×110 | EOC 60K-3A | 92 | 1 | | | ● | | ● | ● | ● | ● | | ○ |
| 5 | 150 | 500×400×70 | IFB 100K-3 | 95 | 1 | | | ● | | ● | ● | ● | ● | | ○ |
| 5 | 150 | 650×500×142 | IFB 100K-3L | 95 | 1 | | | ● | | ● | ● | ● | ● | | ○ |
| 5 | 150 | 500×400×123 | IXS 100K-3 | 98 | 1 | | | ● | | ○ | ● | ● | ● | | ○ |
| 5 | 150 | 650×500×133,5 | IXS 100K-3L | 98 | 1 | | | ● | | ○ | ● | ● | ● | | ○ |
| 5 | 300 | 650×500×142 | IKT 300K5XL | 100 | 1 | | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | ○ |
| 5 10 | 15 35 | 318×308×75 | DE 35K5D | 90 | 1 | | | ● | | ● | ● | ● | ● | ○ | |
| 5 10 | 15 35 | 522×403×83 | DE 35K5DL | 90 | 1 | | | ● | | ● | ● | ● | ● | ○ | |
| 5 10 | 15 35 | 300×300×110 | EOC 30K-3 | 92 | 1 | | | ● | | ● | ● | ● | ● | | ○ |
| 5 10 | 15 35 | 500×400×120 | EOC 30K-3L | 92 | 1 | | | ● | | ● | ● | ● | ● | | ○ |
| 5 10 | 15 30 | 400×300×110 | IOC 30K-3M | 94 | 1 | ○ | | ● | | ● | ● | ● | ● | ○ | |
| 5 10 | 15 30 | 400×300×120 | IFB 30K5DM | 95 | 1 | ○ | | ● | | ● | ● | ● | ● | | ○ |
| 5 10 | 15 30 | 400×300×89 | IXS 30K-2M | 98 | 1 | ○ | | ● | | ○ | ● | ● | ● | | ○ |
| 5 10 | 15 30 | 500×400×123 | IXS 30K-2LM | 98 | 1 | ○ | | ● | | ○ | ● | ● | ● | | ○ |
| 5 10 | 15 30 | 400×300×128 | IFT 30K-3M | 102 | 2 | | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | ○ |
| 5 10 | 150 300 | 522×406×98 | DE 300K5DL | 90 | 1 | | | ● | | ● | ● | ● | ● | ○ | |
| 5 10 | 150 300 | 500×400×120 | EOC 300K-3 | 92 | 1 | | | ● | | ● | ● | ● | ● | | ○ |
| 10 | 30 | 300×240×110 | SFE 30K-2NM | 97 | 1 | ○ | | ● | | | | ● | | ● | |
| 10 | 35 | 315×305×55 | EOA 30K-2 | 86 | 1 | | | ● | | | | | ● | | |
| 10 | 35 | 305×315×55 | EOE 30K-2 | 87 | 1 | | | ● | | | | | ● | | |
| 10 | 35 | 315×305×55 | EOB 35K 10 | 88 | 1 | | | ● | | | | | ● | | |
| 10 | 35 | 315×305×55 | EOB 35K-2F | 89 | 1 | | | ● | | | | | ● | | |
| 10 | 120 | 318×308×75 | DE 120K10A | 90 | 1 | | | ● | | ● | ● | ● | ● | ○ | |
| 10 | 120 | 500×400×120 | EOC 100K-2A | 92 | 1 | | | ● | | ● | ● | ● | ● | | ○ |
| 10 | 300 | 650×500×142 | IFB 300K-2 | 95 | 1 | | | ● | | ● | ● | ● | ● | | ○ |
| 10 | 300 | 650×500×133,5 | IXS 300K-2 | 98 | 1 | | | ● | | ○ | ● | ● | ● | | ○ |
| 10 20 | 30 60 | 318×308×75 | DE 60K 10D | 90 | 1 | | | ● | | ● | ● | ● | ● | ○ | |
| 10 20 | 30 60 | 522×403×83 | DE 60K10DL | 90 | 1 | | | ● | | ● | ● | ● | ● | ○ | |
| 10 20 | 30 60 | 300×300×110 | EOC 60K-2 | 92 | 1 | | | ● | | ● | ● | ● | ● | | ○ |
| 10 20 | 30 60 | 500×400×120 | EOC 60K-2L | 92 | 1 | | | ● | | ● | ● | ● | ● | | ○ |
| 10 20 | 30 60 | 400×300×110 | IOC 60K-2M | 94 | 1 | ○ | | ● | | ● | ● | ● | ● | ○ | |
| 10 20 | 30 60 | 500×400×120 | IOC 60K-2LM | 94 | 1 | ○ | | ● | | ● | ● | ● | ● | ○ | |
| 10 20 | 30 60 | 400×300×55 | IFB 60K10DM | 95 | 1 | ○ | | ● | | ● | ● | ● | ● | | ○ |
| 10 20 | 30 60 | 500×400×130 | IFB 60K10DLM | 95 | 1 | ○ | | ● | | ● | ● | ● | ● | | ○ |
| 10 20 | 30 60 | 400×300×89 | IXS 60K-2M | 98 | 1 | ○ | | ● | | ○ | ● | ● | ● | | ○ |
| 10 20 | 30 60 | 500×400×123 | IXS 60K-2LM | 98 | 1 | ○ | | ● | | ○ | ● | ● | ● | | ○ |
| 10 20 | 30 60 | 400×300×128 | IFT 60K-2M | 102 | 2 | | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | ○ |
| 10 20 | 30 60 | 500×400×137 | IFT 60K-2LM | 102 | 2 | | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | ○ |
| 20 | 60 | 315×305×55 | EOA 50K-2 | 86 | 1 | | | ● | | | | | ● | | |
| 20 | 60 | 305×315×55 | EOE 60K-2 | 87 | 1 | | | ● | | | | | ● | | |
| 20 | 60 | 550×550×57 | EOE 60K-2L | 87 | 1 | | | ● | | | | | ● | | |
| 20 | 60 | 315×305×55 | EOB 60K20 | 88 | 1 | | | ● | | | | | ● | | |
| 20 | 60 | 550×550×75 | EOB 60K20L | 88 | 1 | | | ● | | | | | ● | | |
| 20 | 60 | 315×305×55 | EOB 60K-2F | 89 | 1 | | | ● | | | | | ● | | |
| 20 | 60 | 550×550×65 | EOB 60K-2LF | 89 | 1 | | | ● | | | | | ● | | |
| 20 | 60 | 400×300×130 | SFE 60K-2NM | 97 | 1 | ○ | | ● | | | | ● | | ● | |
| 20 | 60 | 500×400×85 | SFE 60K-2LNM | 97 | 1 | ○ | | ● | | | | ● | | ● | |
| 20 | 600 | 800×600×190 | IFB 600K-2 | 95 | 2 | | | ● | | ● | ● | ● | ● | | ○ |
| 20 50 | 60 150 | 318×308×75 | DE 150K20D | 90 | 1 | | | ● | | ● | ● | ● | ● | ○ | |
| 20 50 | 60 150 | 522×403×83 | DE 150K20DL | 90 | 1 | | | ● | | ● | ● | ● | ● | ○ | |
| 20 50 | 60 150 | 650×500×95 | DE 150K20DXL | 90 | 1 | | | ● | | ● | ● | ● | ● | ○ | |
| 20 50 | 60 150 | 300×300×110 | EOC 100K-2 | 92 | 1 | | | ● | | ● | ● | ● | ● | | ○ |
| 20 50 | 60 150 | 500×400×120 | EOC 100K-2L | 92 | 1 | | | ● | | ● | ● | ● | ● | | ○ |
| 20 50 | 60 150 | 600×500×150 | EOC 100K-2XL | 92 | 1 | | | ● | | ● | ● | ● | ● | | ○ |
| 20 50 | 60 150 | 950×500×60 | EOC 100K-2XXL | 92 | 1 | | | ● | | ● | ● | ● | ● | | ○ |
| 20 50 | 60 150 | 500×400×120 | IOC 100K-2M | 94 | 1 | ○ | | ● | | ● | ● | ● | ● | ○ | |
| 20 50 | 60 150 | 650×500×150 | IOC 100K-2LM | 94 | 1 | ○ | | ● | | ● | ● | ● | ● | ○ | |
| 20 50 | 60 150 | 500×400×135 | IFB 150K20DM | 95 | 1 | ○ | | ● | | ● | ● | ● | ● | | ○ |
| 20 50 | 60 150 | 650×500×142 | IFB 150K20DLM | 95 | 1 | ○ | | ● | | ● | ● | ● | ● | | ○ |

Quick-Finder Plattformwaagen

| Ables- barkeit [d] g | Wäge- bereich [Max] kg | Wägeplatte B×T mm | Modell KERN | Seite | <div> <div>DAYS</div> <div>M</div> <div>CAL INT</div> <div>CAL EXT</div> <div>MEMORY</div> <div>RS 232</div> <div>PCS</div> <div>IP</div> <div>BATT</div> <div>ACCU</div> </div> | | | | | | | | | |
|-------------------------------|---------------------------------|-------------------------|--------------------|-------|--|---|--|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Piktogramm-Erklärung siehe Umschlagklappe | | | | | | | | | |
| 20 50 | 60 150 | 500×400×123 | IXS 100K-2M | 98 | 1 | ○ | | ● | | ○ | ● | ● | | ○ |
| 20 50 | 60 150 | 650×500×133,5 | IXS 100K-2LM | 98 | 1 | ○ | | ● | | ○ | ● | ● | | ○ |
| 20 50 | 60 150 | 500×400×137 | IFT 100K-2M | 102 | 2 | | | ● | ● | ● | ● | ● | | ○ |
| 20 50 | 60 150 | 650×500×142 | IFT 100K-2LM | 102 | 2 | | | ● | ● | ● | ● | ● | | ○ |
| 50 | 150 | 315×305×55 | EOA 100K-2 | 86 | 1 | | | ● | | | | ● | | |
| 50 | 150 | 305×315×55 | EOE 100K-2 | 87 | 1 | | | ● | | | | ● | | |
| 50 | 150 | 550×550×57 | EOE 150K50L | 87 | 1 | | | ● | | | | ● | | |
| 50 | 150 | 950×500×60 | EOE 150K50XL | 87 | 1 | | | ● | | | | ● | | |
| 50 | 150 | 315×305×55 | EOB 150K50 | 88 | 1 | | | ● | | | | ● | | |
| 50 | 150 | 550×550×75 | EOB 150K50L | 88 | 1 | | | ● | | | | ● | | |
| 50 | 150 | 945×505×65 | EOB 150K50XL | 88 | 1 | | | ● | | | | ● | | |
| 50 | 150 | 900×550×60 | EOS 150K50XL | 88 | 1 | | | ● | | | | ● | | |
| 50 | 150 | 315×305×65 | EOB 150K-2F | 89 | 1 | | | ● | | | | ● | | |
| 50 | 150 | 550×550×65 | EOB 150K-2LF | 89 | 1 | | | ● | | | | ● | | |
| 50 | 150 | 900×550×60 | EOS 150K50XLF | 89 | 1 | | | ● | | | | ● | | |
| 50 | 150 | 400×300×130 | SFE 100K-2M | 97 | 1 | ○ | | ● | | | ● | | ● | |
| 50 | 150 | 500×400×140 | SFE 100K-2LM | 97 | 1 | ○ | | ● | | | ● | | ● | |
| 50 | 150 | 650×500×140 | SFE 100K-2XLNM | 97 | 1 | ○ | | ● | | | ● | | ● | |
| 50 100 | 150 300 | 522×403×83 | DE 300K50D | 90 | 1 | | | ● | | ● | ● | ● | | ○ |
| 50 100 | 150 300 | 650×500×95 | DE 300K50DL | 90 | 1 | | | ● | | ● | ● | ● | | ○ |
| 50 100 | 150 300 | 500×400×120 | EOC 300K-2 | 92 | 1 | | | ● | | ● | ● | ● | | ○ |
| 50 100 | 150 300 | 600×500×150 | EOC 300K-2L | 92 | 1 | | | ● | | ● | ● | ● | | ○ |
| 50 100 | 150 300 | 650×500×150 | IOC 300K-2M | 94 | 1 | ○ | | ● | | ● | ● | ● | | ○ |
| 50 100 | 150 300 | 650×500×142 | IFB 300K50DM | 95 | 1 | ○ | | ● | | ● | ● | ● | | ○ |
| 50 100 | 150 300 | 650×500×133,5 | IXS 300K-2M | 98 | 1 | ○ | | ● | | ○ | ● | ● | | ○ |
| 50 100 | 150 300 | 650×500×142 | IFT 300K-2LM | 102 | 2 | | | ● | ● | ● | ● | ● | | ○ |
| 100 | 300 | 305×315×60 | EOE 300K100 | 87 | 1 | | | ● | | | | ● | | |
| 100 | 300 | 550×550×57 | EOE 300K100L | 87 | 1 | | | ● | | | | ● | | |
| 100 | 300 | 950×500×55 | EOE 300K100XL | 87 | 1 | | | ● | | | | ● | | |
| 100 | 300 | 315×305×55 | EOB 300K100A | 88 | 1 | | | ● | | | | ● | | |
| 100 | 300 | 550×550×75 | EOB 300K100L | 88 | 1 | | | ● | | | | ● | | |
| 100 | 300 | 945×505×65 | EOB 300K100XL | 88 | 1 | | | ● | | | | ● | | |
| 100 | 300 | 900×550×60 | EOS 300K100XL | 88 | 1 | | | ● | | | | ● | | |
| 100 | 300 | 550×550×65 | EOB 300K-1LF | 89 | 1 | | | ● | | | | ● | | |
| 100 | 300 | 900×550×60 | EOS 300K100XLF | 89 | 1 | | | ● | | | | ● | | |
| 100 | 300 | 650×500×140 | SFE 300K-1LNM | 97 | 1 | ○ | | ● | | | ● | | ● | |
| 100 200 | 300 600 | 800×600×200 | IOC 600K-1M | 94 | 1 | ○ | | ● | | ● | ● | ● | | ○ |
| 100 200 | 300 600 | 800×600×190 | IFB 600K-1M | 95 | 2 | ○ | | ● | | ● | ● | ● | | ○ |

■ News 2018

● = Standard ○ = Option



Rollenbahn KERN YRO

Wussten Sie schon?

Für die Gewichtsbestimmung von Wägegut z. B. in Förderstrecken in Produktions- oder Versandlinien, bieten wir eine Auswahl an unterschiedlichen Rollenbahnaufsätzen für unsere Plattformwaagen an. Damit verwandeln Sie Ihre Plattformwaage in ein robustes Messsystem zur schnellen und flexiblen Gewichtsbestimmung. Alle Details hierzu finden Sie auf Seite 161



Kompakte Paketwaage für einfaches und schnelles Wiegen in Büro, Produktion, Versand etc.

Merkmale

- **Einfache und komfortable 2-Tasten-Bedienung**
- **Hohe Mobilität:** Dank Batteriebetrieb, kompakter, leichter Bauweise und Griffmulden an der Unterseite geeignet zum Einsatz an mehreren Standorten
- **Justierprogramm CAL** zum Einstellen der Genauigkeit, externe Prüfgewichte gegen Mehrpreis
- **Arbeitsschutzhaube** im Lieferumfang enthalten

Technische Daten

- Großes LCD-Display, Ziffernhöhe 25 mm
- Abmessungen Wägeplatte, Stahl, lackiert, B×T×H 315×305×55 mm
- Abmessungen Auswertegerät B×T×H 225×110×45 mm
- Kabellänge Auswertegerät ca. 1,4 m
- **Startbereit:** Batterien inklusive, 9 V Block, Betriebsdauer bis zu 60 h
- Zulässiger Umgebungstemperaturbereich 10 °C/35 °C

Zubehör

- **Arbeitsschutzhaube** über dem Auswertegerät, Lieferumfang 5 Stück, KERN DE-A12S05
- **Universal-Netzadapter extern**, mit Universaleingang und optionalen Eingangsstecker-Adaptern für EU, GB, USA, KERN YKA-06

STANDARD

CAL EXT

BATT

MULTI

DMS

1 DAY

OPTION

DAkkS

+3 DAYS

| Modell | Wägebereich | Ablesbarkeit | Reproduzierbarkeit | Linearität | Optionen | |
|------------|-------------|--------------|--------------------|------------|-----------------------|--|
| | | | | | DAkkS-Kalibrierschein | |
| | | | | | DKD KERN | |
| KERN | [Max] kg | [d] g | g | g | | |
| EOA 10K-3 | 15 | 5 | 5 | ± 25 | 963-128 | |
| EOA 30K-2 | 35 | 10 | 10 | ± 50 | 963-128 | |
| EOA 50K-2 | 60 | 20 | 20 | ± 100 | 963-129 | |
| EOA 100K-2 | 150 | 50 | 50 | ± 250 | 963-129 | |

NUR SOLANGE VORRAT REICHT



Moderne Paketwaage mit großer Plattform für einfaches und schnelles Wiegen in Büro, Produktion, Versand etc.

Merkmale

- **Hohe Mobilität:** Dank Batteriebetrieb, kompakter, leichter Bauweise geeignet zum Einsatz an mehreren Standorten
- **Wandhalterung** zur Wandmontage des Auswertegeräts serienmäßig
- **Hold-Funktion:** bei unruhigen Wägebedingungen wird durch Mittelwertbildung ein stabiler Wägewert errechnet

Technische Daten

- Großes LCD-Display, Ziffernhöhe 25 mm
- Abmessungen Wägeplatte, Stahl, lackiert
 - A 305×315×55 mm
 - B 550×550×57 mm
 - C 950×500×55 mm
- Abmessungen Auswertegerät B×T×H 235×114×51 mm
- Batteriebetrieb möglich, 4×1.5 V AA, nicht serienmäßig, Betriebsdauer bis zu 100 h
- Zulässiger Umgebungstemperaturbereich 5 °C/35 °C

Zubehör

- **Arbeitsschutzhaube** über dem Auswertegerät, Lieferumfang 5 Stück, KERN EOB-A02S05
- **Stativ** zum Hochsetzen des Auswertegeräts, nachrüstbar, für Modelle mit Wägeplattengröße A, Stativhöhe ca. 480 mm, KERN EOB-A01N-2017
- **Stativ** zum Hochsetzen des Auswertegeräts, Stativhöhe ca. 950 mm, nachrüstbar, KERN MWS-A01-2017
- **Universal-Netzadapter extern**, mit Universaleingang und optionalen Eingangsstecker-Adaptern für EU, GB, USA, KERN YKA-16

STANDARD

CAL EXT

UNIT

MOVE

BATT

MULTI

DMS

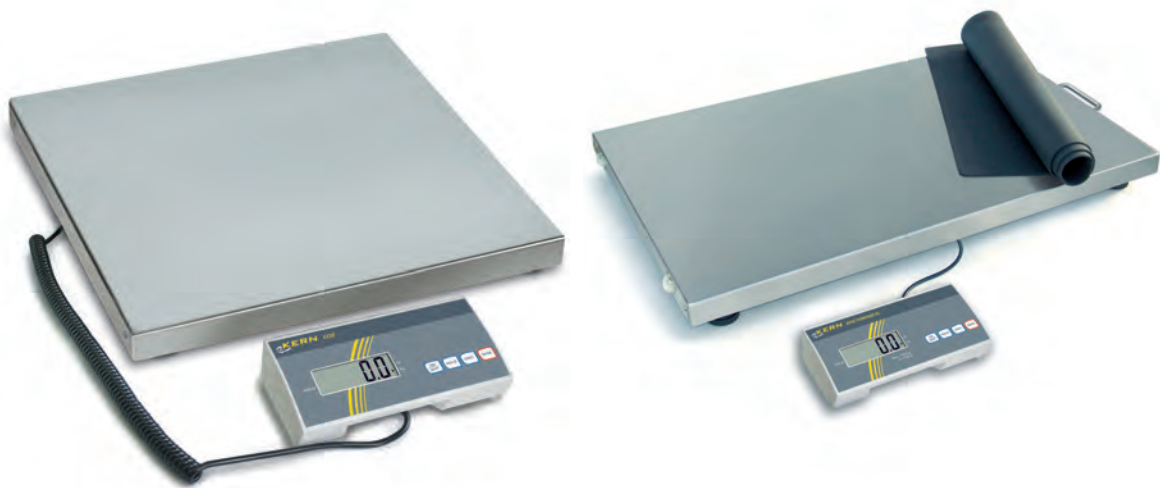
1 DAY

OPTION

DAKKS

+3 DAYS

| Modell | Wägebereich | Ablesbarkeit | Reproduzierbarkeit | Wägeplatte | Nettogewicht | Kabellänge | Optionen | |
|---------------|-------------|--------------|--------------------|------------|--------------|------------|-----------------------|--|
| | | | | | | | DAKKS-Kalibrierschein | |
| | | | | | | | DKD KERN | |
| KERN | [Max] kg | [d] g | g | | ca. kg | ca. m | | |
| EOE 10K-3 | 15 | 5 | 5 | A | 3,8 | 1,8 | 963-128 | |
| EOE 30K-2 | 35 | 10 | 10 | A | 3,8 | 1,8 | 963-128 | |
| EOE 60K-2 | 60 | 20 | 20 | A | 3,8 | 1,8 | 963-129 | |
| EOE 60K-2L | 60 | 20 | 20 | B | 13 | 2,7 | 963-129 | |
| EOE 100K-2 | 150 | 50 | 50 | A | 3,8 | 1,8 | 963-129 | |
| EOE 150K50L | 150 | 50 | 50 | B | 13 | 2,7 | 963-129 | |
| EOE 150K50XL | 150 | 50 | 50 | C | 18 | 2,7 | 963-129 | |
| EOE 300K100 | 300 | 100 | 100 | A | 3,8 | 1,8 | 963-129 | |
| EOE 300K100L | 300 | 100 | 100 | B | 13 | 2,7 | 963-129 | |
| EOE 300K100XL | 300 | 100 | 100 | C | 18 | 2,7 | 963-129 | |



Die Klassiker unter den Paket- und Veterinärwaagen – auch mit XL-Plattform und großen Wägebereichen

Merkmale

- **Wägeplatte Edelstahl**, Unterbau Stahl lackiert
- **Einfache und komfortable 4-Tasten-Bedienung**
- **Wandhalterung** zur Wandmontage des Auswertegeräts serienmäßig
- **Hold-Funktion:** bei unruhigen Wägebedingungen wird durch Mittelwertbildung ein stabiler Wägewert errechnet
- KERN EOS: Waage kann mittels **Rollen und Haltegriff** bequem transportiert und platzsparend verstaut werden
- **Arbeitsschutzhaube** im Lieferumfang enthalten
- KERN EOS: **Rutschfeste Gummimatte** im Lieferumfang enthalten

Technische Daten

- Großes LCD-Display, Ziffernhöhe 25 mm
- Abmessungen Wägeplatte B×T×H
 - A 315×305×55 mm
 - B 550×550×75 mm, groß abgebildet
 - C 550×550×75 mm
 - D 900×550×60 mm
- Abmessungen Auswertegerät B×T×H 215×110×50 mm
- Kabellänge Auswertegerät ca. 2 m
- Batteriebetrieb möglich, 6×1.5 V AA, nicht serienmäßig, Betriebsdauer bis zu 60 h
- Zulässiger Umgebungstemperaturbereich 10 °C/35 °C

Zubehör

- **Arbeitsschutzhaube** über dem Auswertegerät, Lieferumfang 5 Stück, KERN EOB-A02S05
- **1 Stativ** zum Hochsetzen des Auswertegeräts, Stativhöhe ca. 950 mm, nachrüstbar, KERN MWS-A01
- **2 KERN EOB: Stativ** zum Hochsetzen des Auswertegeräts, nachrüstbar, für Modelle mit Wägeplattengröße A, Stativhöhe ca. 450 mm, KERN EOB-A01N
- **Rutschfeste Gummimatte**, KERN EOB: B×T×H 945×505×5 mm, KERN EOE-A01
- **Rutschfeste Gummimatte**, KERN EOS: B×T×H 900×550×5 mm, KERN EOS-A01

STANDARD

CAL EXT

UNIT

MOVE

BATT

DMS

1 DAY

230 V

OPTION

B

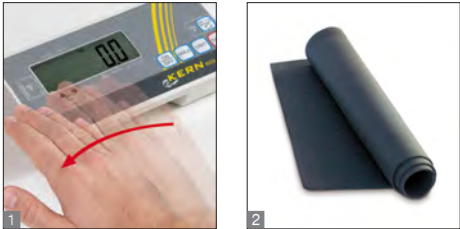
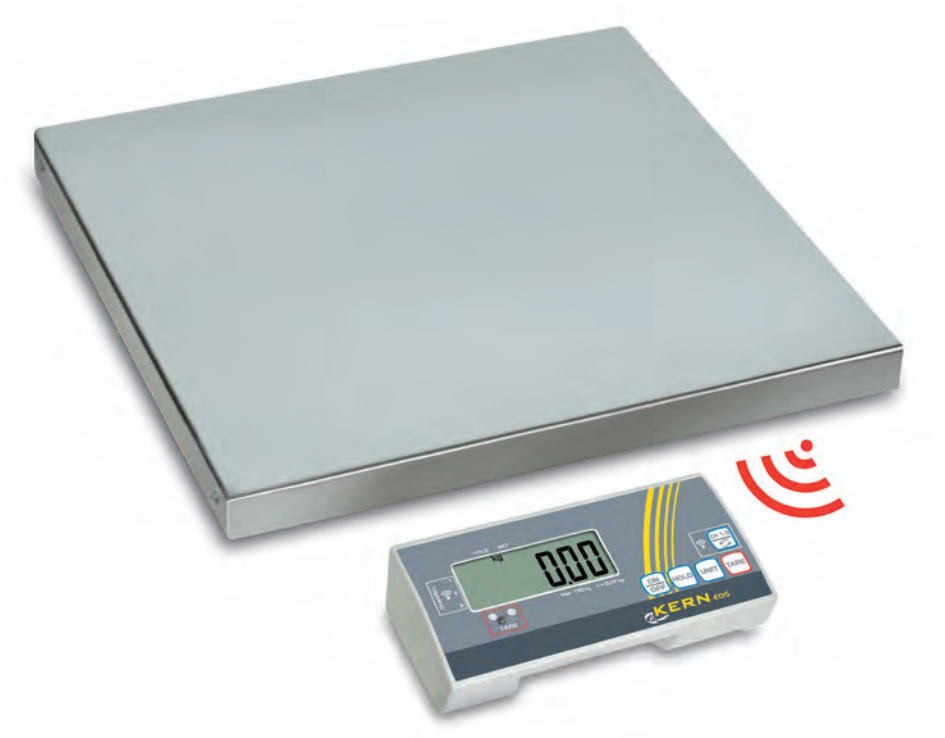
DAKKS

MULTI

+3 DAYS

| Modell | Wägebereich | Ablesbarkeit | Reproduzierbarkeit | Linearität | Nettogewicht | Wägeplatte | Optionen | |
|---------------|-------------|--------------|--------------------|------------|--------------|------------|-----------------------|---|
| | | | | | | | DAKKS-Kalibrierschein | |
| | | | | | | | DKD KERN | |
| KERN | [Max] kg | [d] g | g | g | ca. kg | | | |
| EOB 15K5 | 15 | 5 | 5 | ± 10 | 4,0 | A | 963-128 | |
| EOB 35K10 | 35 | 10 | 10 | ± 20 | 4,0 | A | 963-128 | |
| EOB 60K20 | 60 | 20 | 20 | ± 40 | 4,8 | A | 963-129 | |
| EOB 60K20L | 60 | 20 | 20 | ± 40 | 14 | B | 963-129 | ↓ |
| EOB 150K50 | 150 | 50 | 50 | ± 100 | 4,8 | A | 963-129 | |
| EOB 150K50L | 150 | 50 | 50 | ± 100 | 14 | B | 963-129 | ↓ |
| EOB 150K50XL | 150 | 50 | 50 | ± 100 | 19 | C | 963-129 | |
| EOB 300K100A | 300 | 100 | 100 | ± 200 | 4,6 | A | 963-129 | |
| EOB 300K100L | 300 | 100 | 100 | ± 200 | 14 | B | 963-129 | ↓ |
| EOB 300K100XL | 300 | 100 | 100 | ± 200 | 19 | C | 963-129 | |
| EOS 150K50XL | 150 | 50 | 50 | ± 100 | 19 | D | 963-129 | |
| EOS 300K100XL | 300 | 100 | 100 | ± 200 | 19 | D | 963-129 | |

↓ Preissenkung



Funk-Plattformwaagen mit Touchless-Tare-Funktion

Merkmale

- **Auswertegerät mit integriertem Funkmodul** zur drahtlosen Kommunikation mit der Wägeplatteform: Ideal für Wägungen von kontaminiertem Wägegut, Wägungen in lauter Umgebung oder bei räumlicher Trennung. Reichweite ca. 10 m
- **1 Touchless-Tare-Funktion:** ein Wink genügt. Nie wieder mit verschmutzten Handschuhen die Waage bedienen
- **Arbeiten im Verbund:** 3 Frequenzen zur Parallelnutzung mehrerer Wägeplattformen mit dem selben Auswertegerät
- **Hohe Mobilität** dank Batteriebetrieb bei Auswertegerät und Plattform
- **Einfache und komfortable 5-Tasten-Bedienung**
- **Wandhalterung** zur Wandmontage des Auswertegeräts serienmäßig

- **Hold-Funktion:** bei unruhigen Wägebedingungen wird durch Mittelwertbildung ein stabiler Wägewert errechnet
- **Arbeitsschutzhaube** im Lieferumfang enthalten

Technische Daten

- Großes LCD-Display, Ziffernhöhe 25 mm
- Abmessungen Wägeplatte, Edelstahl B×T×H
 - A 315×305×55 mm
 - B 550×550×65 mm
 - C 900×550×60 mm
- Abmessungen Auswertegerät B×T×H 215×110×45 mm
- Batteriebetrieb möglich, 6×1.5 V AA, nicht serienmäßig, Betriebsdauer bis zu 60 h
- Zulässiger Umgebungstemperaturbereich 10 °C/35 °C

Zubehör

- **Arbeitsschutzhaube** über dem Auswertegerät, Lieferumfang 5 Stück, KERN EOB-A02S05
- **Stativ** zum Hochsetzen des Auswertegeräts, für Modelle mit Wägeplattengröße A, Stativhöhe ca. 450 mm, KERN EOB-A01N
- **Stativ** zum Hochsetzen des Auswertegeräts, Stativhöhe ca. 950 mm, KERN MWS-A01
- **2 KERN EOS-F: Rutschfeste Gummimatte,** B×T×H 900×550×5 mm, KERN EOS-A01

STANDARD

CAL EXT

RC

UNIT

MOVE

BATT

DMS

1 DAY

230 V

OPTION

DAkkS +3 DAYS

| Modell | Wägebereich [Max] kg | Ablesbarkeit [d] g | Reproduzierbarkeit g | Linearität g | Wägeplatte | Optionen | |
|----------------|----------------------------|--------------------------|-------------------------|-----------------|------------|-----------------------|--|
| | | | | | | DAkkS-Kalibrierschein | |
| | | | | | | DKD KERN | |
| KERN | | | | | | | |
| EOB 35K-2F | 35 | 10 | 10 | ± 20 | A | 963-128 | |
| EOB 60K-2F | 60 | 20 | 20 | ± 40 | A | 963-129 | |
| EOB 60K-2LF | 60 | 20 | 20 | ± 40 | B | 963-129 | |
| EOB 150K-2F | 150 | 50 | 50 | ± 100 | A | 963-129 | |
| EOB 150K-2LF | 150 | 50 | 50 | ± 100 | B | 963-129 | |
| EOB 300K-1LF | 300 | 100 | 100 | ± 200 | B | 963-129 | |
| EOS 150K50XLF | 150 | 50 | 50 | ± 100 | C | 963-129 | |
| EOS 300K100XLF | 300 | 100 | 100 | ± 200 | C | 963-129 | |

1 NUR SOLANGE VORRAT REICHT



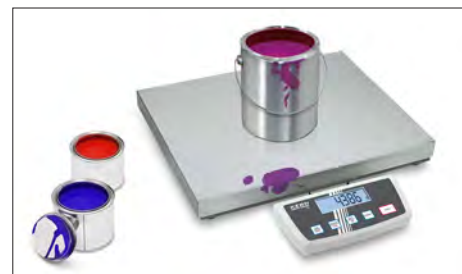
Langjähriges Erfolgsmodell mit staub- und spritzwassergeschütztem Auswertegerät



Stückzählen



Tierwägung



Rezeptieren



Merkmale

- **Hohe Mobilität:** Dank Batteriebetrieb/Akkubetrieb (optional) und kompakter, leichter Bauweise geeignet zum Einsatz an mehreren Standorten (Produktion, Lager, Versand etc.)
- **Auswertegerät** vielseitig positionierbar z. B. freistehend oder an die Wand geschraubt
- **1 Auswertegerät:** Kunststoff, Staub- und Spritzwasserschutz IP65
- **Wägeplatte Edelstahl**, Unterbau Stahl lackiert
- **PRE-TARE-Funktion** für manuellen Vorabzug eines bekannten Behältergewichts, nützlich bei Füllmengenkontrollen
- Mit der **Rezepturfunktion** lassen sich verschiedene Bestandteile einer Mischung zuwiegen. Zur Kontrolle kann das Gesamtgewicht aller Bestandteile aufgerufen werden
- **Frei programmierbare Wägeeinheit**, z. B. Anzeige direkt in Fadenlänge g/m, Papiergewicht g/m², o. ä.

- **Arbeitsschutzhaube** im Lieferumfang enthalten

Technische Daten

- Großes hinterleuchtetes LCD-Display, Ziffernhöhe 25 mm
- Abmessungen Wägeplatte, Edelstahl B×T×H
 - A** 318×308×75 mm
 - B** 318×308×88 mm
 - C** 522×406×98 mm, groß abgebildet
 - D** 522×403×83 mm
 - E** 650×500×95 mm
- Abmessungen Auswertegerät B×T×H 225×110×45 mm
- Batteriebetrieb möglich, 9 V Block, nicht serienmäßig, Betriebsdauer bis zu 12 h
- Zulässiger Umgebungstemperaturbereich 5 °C/35 °C

Zubehör

- **Arbeitsschutzhaube** über dem Auswertegerät, Lieferumfang 5 Stück, KERN DE-A12S05
- **Akkubetrieb intern**, Betriebsdauer bis zu 30 h ohne Hinterleuchtung, Ladezeit ca. 10 h, KERN NDE-A02
- **Halterung zum Festschrauben des Auswertegeräts** an die Plattform, KERN DE-A11N
- **Wandhalterung** zur Wandmontage des Auswertegeräts
- **2 Stativ** zum Hochsetzen des Auswertegeräts, Stativhöhe ca. 480 mm, KERN DE-A10
- **Individuelle Kopfdaten:** mittels der kostenlosen Software SHM-01 können bei den Druckern YKN-01 und YKB-01N Kopfzeilen auf dem Ausdruck festgelegt werden
- Weitere Details, umfangreiches Zubehör und passende Drucker siehe *Zubehör*

STANDARD

CAL EXT

RS 232

PCS

SUM

PERCENT

UNIT

MOVE

IP 65

BATT

MULTI

DMS

1 DAY

OPTION

ACCU

DAkKS

+3 DAYS

| Modell | Wägebereich [Max] kg | Ablesbarkeit [d] g | Reproduzierbarkeit g | Linearität g | Kleinstes Teilegewicht [Normal] g/Stück | Kabel- länge ca. m | Netto- gewicht ca. kg | Wäge- platte | Optionen | | |
|---|----------------------------|--------------------------|-------------------------|-----------------|--|-----------------------------|--------------------------------|-----------------|-----------------------|---------|--|
| | | | | | | | | | DAkKS-Kalibrierschein | | |
| | | | | | | | | | DKD KERN | | |
| KERN | | | | | | | | | | | |
| Zweibereichswaage (Dual range) schaltet automatisch in den nächstgrößeren Wägebereich [Max] und Ablesbarkeit [d] um | | | | | | | | | | | |
| DE 6K1D | 3 6 | 1 2 | 1 2 | ± 3 6 | 40 | 1,4 | 4,8 | A | | 963-128 | |
| DE 15K2D | 6 15 | 2 5 | 2 5 | ± 6 15 | 100 | 1,4 | 4,8 | A | | 963-128 | |
| DE 35K5D | 15 35 | 5 10 | 5 10 | ± 15 30 | 100 | 1,4 | 4,8 | A | | 963-128 | |
| DE 35K5DL | 15 35 | 5 10 | 5 10 | ± 15 30 | 100 | 1,4 | 16 | C | | 963-128 | |
| DE 60K10D | 30 60 | 10 20 | 10 20 | ± 30 60 | 200 | 1,4 | 4,8 | A | | 963-129 | |
| DE 60K10DL | 30 60 | 10 20 | 10 20 | ± 30 60 | 200 | 1,4 | 16 | C | | 963-129 | |
| DE 150K20D | 60 150 | 20 50 | 20 50 | ± 60 150 | 400 | 1,5 | 5,0 | A | | 963-129 | |
| DE 150K20DL | 60 150 | 20 50 | 20 50 | ± 60 150 | 400 | 1,5 | 16 | C | | 963-129 | |
| DE 150K20DXL | 60 150 | 20 50 | 20 50 | ± 60 150 | 400 | 1,4 | 28 | E | | 963-129 | |
| DE 300K50D | 150 300 | 50 100 | 50 100 | ± 150 300 | 2000 | 1,25 | 16 | C | | 963-129 | |
| DE 300K50DL | 150 300 | 50 100 | 50 100 | ± 150 300 | 2000 | 1,05 | 28 | E | | 963-129 | |
| | | | | | | | | | | | |
| DE 6K0.5A | 6 | 0,5 | 0,5 | ± 1,5 | 10 | 1,4 | 4,8 | A | | 963-128 | |
| DE 12K1A | 12 | 1 | 1 | ± 3 | 20 | 1,4 | 4,8 | A | | 963-128 | |
| DE 24K2A | 24 | 2 | 2 | ± 6 | 40 | 1,4 | 4,8 | A | | 963-128 | |
| DE 60K5A | 60 | 5 | 5 | ± 15 | 100 | 1,4 | 4,8 | A | | 963-129 | |
| DE 120K10A | 120 | 10 | 10 | ± 30 | 200 | 1,4 | 5,0 | A | | 963-129 | |
| Zweibereichswaage mit Feinanzeige | | | | | | | | | | | |
| DE 15K0.2D | 6 15 | 0,2 0,5 | 0,2 0,5 | ± 0,8 2 | 4 | 1 | 4,0 | B | | 963-128 | |
| DE 60K1D | 30 60 | 1 2 | 1 2 | ± 4 8 | 20 | 1,47 | 7 | B | | 963-129 | |
| DE 60K1DL | 30 60 | 1 2 | 1 2 | ± 4 8 | 20 | 1,4 | 15 | D | | 963-129 | |
| DE 150K2D | 60 150 | 2 5 | 2 5 | ± 8 20 | 40 | 1,6 | 7 | B | | 963-129 | |
| DE 150K2DL | 60 150 | 2 5 | 2 5 | ± 8 20 | 40 | 1,4 | 15 | D | | 963-129 | |
| DE 300K5DL | 150 300 | 5 10 | 5 10 | ± 20 40 | 100 | 1,4 | 15 | D | | 963-129 | |



Robuste und hochauflösende Plattformwaage mit praktischem Flip/Flop Auswertegerät für optimale Bedienbarkeit



Wiegen statt Zählen!

Die einfache Handhabung der Zählfunktion ermöglicht ein schnelles Erfassen von großen Stückzahlen kleiner Teile – das spart Zeit und Kosten!



Praktisches Flip/Flop-Auswertegerät: vielseitig positionierbar z. B. freistehend oder an die Wand geschraubt (optional). Durch drehen der oberen Gehäuseschale kann der Winkel des Displays sowie die Ausleitung der Kabel bestimmt werden.

Factory Option im Werk gegen Aufpreis, Lieferzeit + 2 Arbeitstage, KERN KIB-M01, siehe Zubehör



Merkmale

- **Hohe Mobilität:** Dank Akkubetrieb (optional) und kompakter, leichter Bauweise geeignet zum Einsatz an mehreren Standorten (Labor, Produktion, Qualitätsprüfung, Kommissionierung etc.)
- **1 Plattform:** Wägeplatte Edelstahl, Unterbau Stahl lackiert, silikonbeschichtete Aluminium-Wägezelle, Staub- und Spritzwasserschutz IP65. Libelle und Fußschrauben zum exakten Nivellieren der Waage serienmäßig, dadurch genaueste Wägebearbeitungsergebnisse
- **Wägen mit Toleranzbereich (Checkweighing):** ein optisches und akustisches Signal unterstützt das Portionieren, Dosieren oder Sortieren
- **Hold-Funktion:** bei unruhigen Wägebearbeitungsbedingungen wird durch Mittelwertbildung ein stabiler Wägewert errechnet
- **Tischfuß inklusive Wandhalterung** für das Auswertegerät serienmäßig
- **Arbeitsschutzhaube** im Lieferumfang enthalten

- **Abfrage und Fernsteuerung der Waage** über externe Steuerungsgeräte oder Computer mittels KERN Communication Protocol (KPC). Das KPC 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 dadurch ganz einfach an Computer, Industriesteuerungen und andere digitale Systeme anbinden. Das KCP Protokoll ist in großen Teilen mit dem MT-SICS Protokoll kompatibel

Technische Daten

- Großes hinterleuchtetes LCD-Display, Ziffernhöhe 24 mm
- Abmessungen Wägeplatte B×T×H
 - A 300×300×110 mm
 - B 300×300×110 mm
 - C 500×400×120 mm, groß abgebildet
 - D 600×500×150 mm
 - E 950×500×60 mm
- Abmessungen Auswertegerät B×T×H 268×115×80 mm

- Zulässiger Umgebungstemperaturbereich -10 °C/40 °C

Zubehör

- **Arbeitsschutzhaube**, Lieferumfang 5 Stück, KERN EOC-A01S05
- **Akkubetrieb intern**, Betriebsdauer bis zu 43 h ohne Hinterleuchtung, Ladezeit ca. 3 h, KERN KFB-A01
- **2 Stativ** zum Hochsetzen des Auswertegeräts, Stativhöhe ca. 330 mm, KERN EOC-A05
- **3 Halterung zum Festschrauben des Auswertegeräts** an die Plattform, KERN EOC-A03
- **Tischfuß inklusive Wandhalterung** für das Auswertegerät, KERN EOC-A04
- **Umbau des Auswertegeräts**, für Ausleitung der Kabel an der Vorderseite des Auswertegeräts, ideal z. B. für anschließende Wandmontage des Auswertegeräts (Standardkonfiguration ab Werk: rückseitige Ausleitung), Factory Option, Lieferzeit + 2 Arbeitstage, KERN KIB-M01

STANDARD

CAL EXT

RS 232

KCP

GLP

PCS

SUM

PERCENT

TOL

MOVE

IP 65

MULTI

DMS

1 DAY

OPTION

ACCU

DAKKS

+3 DAYS

| Modell | Wägebereich | Ablesbarkeit | Kleinstes Teilgewicht [Normal] | Kabellänge | Nettogewicht | Wägeplatte | Optionen | |
|---|-------------|--------------|--------------------------------|------------|--------------|------------|-----------------------|--|
| | | | | | | | DAKKS-Kalibrierschein | |
| KERN | [Max] kg | [d] g | g/Stück | ca. m | ca. kg | | DKD KERN | |
| EOC 6K-3 | 3 6 | 1 2 | 2,5 | 3 | 6 | A | 963-128 | |
| EOC 10K-3 | 6 12 | 2 5 | 5 | 3 | 7 | A | 963-128 | |
| EOC 30K-3 | 15 35 | 5 10 | 10 | 3 | 6 | B | 963-128 | |
| EOC 30K-3L | 15 35 | 5 10 | 10 | 3 | 9 | C | 963-128 | |
| EOC 60K-2 | 30 60 | 10 20 | 20 | 3 | 6 | B | 963-129 | |
| EOC 60K-2L | 30 60 | 10 20 | 20 | 3 | 9 | C | 963-129 | |
| EOC 100K-2 | 60 150 | 20 50 | 50 | 3 | 6 | B | 963-129 | |
| EOC 100K-2L | 60 150 | 20 50 | 50 | 3 | 9 | C | 963-129 | |
| EOC 100K-2XL | 60 150 | 20 50 | 50 | 3 | 19 | D | 963-129 | |
| EOC 100K-2XXL | 60 150 | 20 50 | 100 | 2,7 | 16 | E | 963-129 | |
| EOC 300K-2 | 150 300 | 50 100 | 100 | 3 | 9 | C | 963-129 | |
| EOC 300K-2L | 150 300 | 50 100 | 100 | 3 | 19 | D | 963-129 | |
| Zweibereichswaage (Dual range) schaltet automatisch in den nächstgrößeren Wägebereich [Max] und Ablesbarkeit [d] um | | | | | | | | |
| EOC 6K-4A | 6 | 0,5 | 2,5 | 3 | 6 | A | 963-128 | |
| EOC 10K-3A | 12 | 1 | 5 | 3 | 7 | A | 963-128 | |
| EOC 20K-3A | 24 | 2 | 10 | 3 | 6 | A | 963-128 | |
| EOC 60K-3A | 60 | 5 | 20 | 3 | 6 | B | 963-129 | |
| EOC 100K-2A | 120 | 10 | 50 | 3 | 9 | C | 963-129 | |
| EOC 10K-4 | 6 15 | 0,2 0,5 | 5 | 3 | 7 | A | 963-128 | |
| EOC 30K-4 | 15 35 | 0,5 1 | 10 | 3 | 9 | C | 963-128 | |
| EOC 60K-3 | 30 60 | 1 2 | 20 | 3 | 6 | B | 963-129 | |
| EOC 60K-3L | 30 60 | 1 2 | 20 | 3 | 9 | C | 963-129 | |
| EOC 100K-3 | 60 150 | 2 5 | 50 | 3 | 7 | B | 963-129 | |
| EOC 100K-3L | 60 150 | 2 5 | 50 | 3 | 9 | C | 963-129 | |
| EOC 300K-3 | 150 300 | 5 10 | 100 | 3 | 9 | C | 963-129 | |

Preissenkung

NEW



Zubehör

- **Arbeitsschutzhaube**, Lieferumfang 5 Stück, KERN EOC-A01S05
- **Stativ** zum Hochsetzen des Auswertegeräts, Stativhöhe ca. 330 mm, KERN EOC-A05
- **Halterung zum Festschrauben des Auswertegeräts** an die Plattform, KERN EOC-A03
- **Tischfuß inklusive Wandhalterung** für das Auswertegerät, KERN EOC-A04
- **Akkubetrieb intern**, Betriebsdauer bis zu 26 h mit Hinterleuchtung, Ladezeit ca. 3 h, KERN KFB-A01
- **USB-Datenschnittstelle**, zum Übertragen von Wägedaten an PC, Drucker, USB-Sticks etc., KERN KIB-A03
- **Bluetooth-Datenschnittstelle** zur kabellosen Datenübertragung an PC oder Tablets, nicht nachrüstbar, KERN KIB-A04
- **WLAN-Schnittstelle** zur kabellosen Anbindung an Netzwerke und WLAN-fähige Geräte, wie Tablets, Laptops oder Smartphones, nicht nachrüstbar, KERN KIB-A10
- **Digital I/O-Schnittstelle** (8 in/8 out), KERN KIB-A09
- **Ethernet-Datenschnittstelle**, zum Anbinden an ein IP-basiertes Ethernet-Netzwerk, nicht nachrüstbar, KERN KIB-A02
- **Signallampe, inklusive Schnittstelle**, zur optischen Unterstützung von Wägungen mit Toleranzbereich, KERN KIB-A06
- **Alibispeicher**, inklusive USB-Schnittstelle für den Export von Wägedaten auf externe Datenträger, wie z. B. USB-Sticks, Festplatten etc., KERN KIB-A01
- **Umbau des Auswertegeräts**, für Ausleitung der Kabel an der Vorderseite des Auswertegeräts, ideal z. B. für Wandmontage des Auswertegeräts (Standardkonfiguration ab Werk: rückseitige Ausleitung), Factory Option, Lieferzeit + 2 Arbeitstage, KERN KIB-M01

Allround-Plattformwaage mit vielfältigen Kommunikationsmöglichkeiten und Eichzulassung [M]*

Merkmale

- **Industrie 4.0:** Eine Vielzahl an (optionalen) Datenschnittstellen ermöglicht ein bequemes Übertragen der Wägedaten an Tablets, Labtops, PC, Netzwerke, Smartphones, Drucker etc.
- **Hohe Mobilität:** Dank Akkubetrieb (optional) und kompakter, leichter Bauweise geeignet zum Einsatz an mehreren Standorten (Labor, Produktion, Qualitätsprüfung, Kommissionierung etc.)
- **Plattform:** Wägeplatte Edelstahl, Unterbau Stahl lackiert, silikonbeschichtete Aluminium-Wägezelle, Staub- und Spritzwasserschutz IP65
- **Libelle und Fußschrauben** zum exakten Nivellieren der Waage serienmäßig, dadurch genaueste Wägeergebnisse
- **Abfrage und Fernsteuerung der Waage** über externe Steuerungsgeräte oder Computer mittels KERN Communication Protocol (KPC). Das KPC 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 dadurch ganz einfach an Computer, Industriesteuerungen und andere digitale Systeme anbinden. Das KCP Protokoll ist in großen Teilen mit dem MT-SICS Protokoll kompatibel. Nur über Datenschnittstelle RS-232 möglich, weitere Schnittstellen auf Anfrage

Technische Daten

- Großes hinterleuchtetes LCD-Display, Ziffernhöhe 24 mm
- Abmessungen Wägeplatte B×T×H
A 300×300×110 mm, B 400×300×110 mm, C 500×400×120 mm, D 650×500×150 mm, E 800×600×200 mm
- Abmessungen Auswertegerät B×T×H 260×115×70 mm
- Zulässiger Umgebungstemperaturbereich -10 °C/40 °C

STANDARD

CAL EXT

RS 232

KCP

GLP

PCS

SUM

PERCENT

TOL

MOVE

IP 65

MULTI

DMS

1 DAY

OPTION

ACCU

DAKKS

FACTORY

ALIBI

USB

BT 4.0

WLAN

SWITCH

LAN

M

| Modell | Wägebereich | Ablesbarkeit | Eichwert | Mindestlast | Wägeplatte | Optionen | | | |
|--------------|-------------|--------------|-----------|-------------|------------|----------|---------|-----------------------|---------|
| | | | | | | Eichung* | | DAKKS-Kalibrierschein | |
| | | | | | | | KERN | | KERN |
| KERN | [Max] kg | [d] g | [e] g | [Min] g | | | | | |
| IOC 6K-3M | 3 6 | 1 2 | 1 2 | 20 40 | A | | 965-228 | | 963-128 |
| IOC 10K-3M | 6 15 | 2 5 | 2 5 | 40 100 | A | | 965-228 | | 963-128 |
| IOC 10K-3LM | 6 15 | 2 5 | 2 5 | 40 100 | B | | 965-228 | | 963-128 |
| IOC 30K-3M | 15 30 | 5 10 | 5 10 | 100 200 | B | | 965-228 | | 963-128 |
| IOC 60K-2M | 30 60 | 10 20 | 10 20 | 200 400 | B | | 965-229 | | 963-129 |
| IOC 60K-2LM | 30 60 | 10 20 | 10 20 | 200 400 | C | | 965-229 | | 963-129 |
| IOC 100K-2M | 60 150 | 20 50 | 20 50 | 400 1000 | C | | 965-229 | | 963-129 |
| IOC 100K-2LM | 60 150 | 20 50 | 20 50 | 400 1000 | D | | 965-229 | | 963-129 |
| IOC 300K-2M | 150 300 | 50 100 | 50 100 | 1000 2000 | D | | 965-229 | | 963-129 |
| IOC 600K-1M | 300 600 | 100 200 | 100 200 | 2000 4000 | E | | 965-230 | | 963-130 |

* auf Anfrage



Plattformwaage in schwerer Ausführung mit Eichzulassung [M], jetzt auch bis [Max] 600 kg

Merkmale

- **Schwerer Industriestandard** geeignet für den rauen Industrieinsatz
- **1 Plattform:** Wägeplatte Edelstahl, Unterbau Stahl lackiert, silikonbeschichtete Aluminium-Wägezelle, Staub- und Spritzwasserschutz IP65
- **Tischfuß inklusive Wandhalterung** für das Auswertegerät serienmäßig
- **Arbeitsschutzhaube** im Lieferumfang enthalten

Technische Daten

- Großes hinterleuchtetes LCD-Display, Ziffernhöhe 52 mm
- Abmessungen Wägeplatte, Edelstahl B×T×H
 - A** 230×230×110 mm, **B** 300×240×110 mm
 - C** 400×300×128 mm, **D** 400×300×128 mm
 - E** 500×400×130 mm, **F** 800×600×190 mm
- Abmessungen Auswertegerät B×T×H 250×160×58 mm

- Kabellänge Auswertegerät ca. 3 m
- Zulässiger Umgebungstemperaturbereich -10 °C/40 °C

Zubehör

- **Arbeitsschutzhaube**, Lieferumfang 5 Stück, KERN KFB-A02S05
- **Stativ** zum Hochsetzen des Auswertegeräts, für Modelle mit Wägeplattengröße **A**, **C**: Stativhöhe ca. 330 mm, KERN IFB-A01
 - D**–**F**: **2** Stativhöhe ca. 600 mm, KERN IFB-A02
 - A**–**F**: Stativhöhe ca. 800 mm, KERN BFS-A07
- **3 Akkubetrieb intern**, Betriebsdauer bis zu 35 h ohne Hinterleuchtung, Ladezeit ca. 12 h, nicht nachrüstbar bei geeichten Modellen, KERN KFB-A01
- Weitere Details, umfangreiches Zubehör und passende Drucker siehe *Zubehör*

STANDARD

CAL EXT

RS 232

GLP

PC

SUM

TOL

MOVE

IP 65

MULTI

DMS

1 DAY

2 DAYS

OPTION

ACCU

DAKKS

+3 DAYS

FACTORY

M

+3 DAYS

IFB-M

| Modell | Wägebereich | Ablesbarkeit | Eichwert | Mindestlast | Netto-gewicht ca. kg | Wägeplatte | Optionen | | | |
|---|-------------|--------------|-----------|-------------|-------------------------|------------|----------|--|-----------------------|--|
| | | | | | | | Eichung | | DAkkS-Kalibrierschein | |
| | | | | | | | KERN | | KERN | |
| KERN | [Max] kg | [d] g | [e] g | [Min] g | | | | | | |
| IFB 6K-4S | 6 | 0,2 | - | - | 6 | A | - | | 963-128 | |
| IFB 6K-4 | 6 | 0,2 | - | - | 6 | B | - | | 963-128 | |
| IFB 10K-4 | 15 | 0,5 | - | - | 6 | C | - | | 963-128 | |
| IFB 10K-4L | 15 | 0,5 | - | - | 10 | C | - | | 963-128 | |
| IFB 30K-3 | 30 | 1 | - | - | 10 | C | - | | 963-128 | |
| IFB 60K-3 | 60 | 2 | - | - | 10 | D | - | | 963-129 | |
| IFB 60K-3L | 60 | 2 | - | - | 13 | D | - | | 963-129 | |
| IFB 100K-3 | 150 | 5 | - | - | 14 | E | - | | 963-129 | |
| IFB 100K-3L | 150 | 5 | - | - | 22 | E | - | | 963-129 | |
| IFB 300K-2 | 300 | 10 | - | - | 20 | F | - | | 963-129 | |
| IFB 600K-2 | 600 | 20 | - | - | 46 | E | - | | 963-130 | |
| Zweibereichswaage (Dual range) schaltet automatisch in den nächstgrößeren Wägebereich [Max] und Ablesbarkeit [d] um | | | | | | | | | | |
| IFB 6K1DM | 3 6 | 1 2 | 1 2 | 20 40 | 6 | A | 965-228 | | 963-128 | |
| IFB 15K2DM | 6 15 | 2 5 | 2 5 | 40 100 | 6 | A | 965-228 | | 963-128 | |
| IFB 15K2DLM | 6 15 | 2 5 | 2 5 | 40 100 | 10 | B | 965-228 | | 963-128 | |
| IFB 30K5DM | 15 30 | 5 10 | 5 10 | 100 200 | 11 | B | 965-228 | | 963-128 | |
| IFB 60K10DM | 30 60 | 10 20 | 10 20 | 200 400 | 11 | B | 965-229 | | 963-129 | |
| IFB 60K10DLM | 30 60 | 10 20 | 10 20 | 200 400 | 13 | C | 965-229 | | 963-129 | |
| IFB 150K20DM | 60 150 | 20 50 | 20 50 | 400 1000 | 14 | C | 965-229 | | 963-129 | |
| IFB 150K20DLM | 60 150 | 20 50 | 20 50 | 400 1000 | 20 | D | 965-229 | | 963-129 | |
| IFB 300K50DM | 150 300 | 50 100 | 50 100 | 1000 2000 | 22 | D | 965-229 | | 963-129 | |
| IFB 600K-1M | 300 600 | 100 200 | 100 200 | 2000 4000 | 46 | E | 965-230 | | 963-130 | |
| Hinweis: Für eichpflichtige Anwendung Eichung bitte gleich mitbestellen, eine nachträgliche Ersteichung ist nicht möglich. Für die Eichung benötigen wir die vollständige Adresse des Aufstellungsortes. | | | | | | | | | | |



Präzisions-Industriewaage mit Laborgenaugigkeit

Merkmale

- **Hochlastige Präzisionswaage**, optimal für großvolumige oder schwere Proben, die mit hoher Genauigkeit verwogen werden müssen
- **Bedienung Step by Step** über Ja/Nein-Dialog im Display
- **Numerischer Taravorabzug** für bekanntes Behältergewicht. Nützlich bei Füllmengenkontrollen
- **Genaues Zählen**: Die automatische Referenzoptimierung verbessert stufenweise den Durchschnittswert des Teilengewichts
- **Frei programmierbare Wägeeinheit**, z. B. Anzeige direkt in Drahtlänge g/m, Flächen-gewicht g/m² (Papier, Stoff, Blech etc.) o. ä.
- **Arbeitsschutzhaube** im Lieferumfang enthalten

Technische Daten

- Großes hinterleuchtetes LCD-Display, Ziffernhöhe 18 mm
- Abmessungen Wägeplatte, Edelstahl B×T×H
 - A 228×228×95 mm
 - B 308×318×75 mm, groß abgebildet
 - C 450×350×115 mm
- Abmessungen Auswertegerät B×T×H 225×115×60 mm
- Kabellänge Auswertegerät ca.
 - A, B 2 m
 - C 0,6 m
- Zulässiger Umgebungstemperaturbereich 10 °C/40 °C



Zubehör

- **Arbeitsschutzhaube** über dem Auswertegerät, Lieferumfang 5 Stück, KERN DE-A12S05
- **1 Stativ** zum Hochsetzen des Auswertegeräts, für Modelle mit Wägeplattengröße B, C, Stativhöhe ca. 480 mm, KERN DE-A10
- **Halterung zum Festschrauben des Auswertegeräts** an die Plattform, für Modelle mit Wägeplattengröße B, C, KERN DE-A11N
- **Wandhalterung** zur Wandmontage des Auswertegeräts, KERN DS-A02
- **2 Set für Unterflurwägung**, bestehend aus Wägeplatte, Bügel, Haken, nur für Modelle mit Wägeplattengröße B, KERN DS-A01
- **Akkubetrieb extern**, Betriebsdauer bis zu 30 h ohne Hinterleuchtung, Ladezeit ca. 10 h, KERN KS-A01
- **Akkubetrieb intern**, Betriebsdauer bis zu 30 h ohne Hinterleuchtung, Ladezeit ca. 10 h, KERN KB-A01N
- Weitere Details, umfangreiches Zubehör und passende Drucker siehe *Zubehör*

STANDARD



OPTION



| Modell | Wägebereich | Ablesbarkeit | Kleinstes Teilgewicht [Normal] g/Stück | Nettogewicht ca. kg | Wägeplatte | Optionen | |
|------------|-------------|--------------|--|---------------------|------------|-----------------------|--|
| | | | | | | DAkKS-Kalibrierschein | |
| KERN | [Max] kg | [d] g | | | | DKD KERN | |
| DS 3K0.01S | 3 | 0,01 | 0,1 | 4,2 | A | 963-127 | |
| DS 5K0.05S | 5 | 0,05 | 0,5 | 4,2 | A | 963-127 | |
| DS 8K0.05 | 8 | 0,05 | 0,5 | 8 | B | 963-128 | |
| DS 10K0.1S | 10 | 0,1 | 1 | 4,2 | A | 963-128 | |
| DS 16K0.1 | 16 | 0,1 | 1 | 8 | B | 963-128 | |
| DS 20K0.1 | 20 | 0,1 | 1 | 8 | B | 963-128 | |
| DS 30K0.1 | 30 | 0,1 | 1 | 8 | B | 963-128 | |
| DS 30K0.1L | 30 | 0,1 | 1 | 10 | C | 963-128 | |
| DS 36K0.2 | 36 | 0,2 | 2 | 8 | B | 963-128 | |
| DS 36K0.2L | 36 | 0,2 | 2 | 10 | C | 963-128 | |
| DS 60K0.2 | 60 | 0,2 | 2 | 10 | C | 963-129 | |
| DS 65K0.5 | 65 | 0,5 | 5 | 10 | C | 963-129 | |
| DS 100K0.5 | 100 | 0,5 | 5 | 10 | C | 963-129 | |
| DS 150K1 | 150 | 1 | 10 | 10 | C | 963-129 | |



Plattformwaage mit Staub- und Spritzwasserschutz IP65 und Eichzulassung [M]

Merkmale

- IP65-geschützte Plattformwaage mit Auswertegerät aus Edelstahl, ideal für Industrieanwendungen, hygienisch und leicht zu reinigen
- **1 Plattform:** Wägeplatte Edelstahl, Unterbau Stahl lackiert, silikonbeschichtete Aluminium-Wägezelle, Staub- und Spritzwasserschutz IP65
- **Auswertegerät:** Edelstahl, Staub- und Spritzwasserschutz IP65, vielseitig positionierbar, z. B. freistehend oder an die Wand geschraubt, Details siehe KERN KFE-TM
- **Wägen mit Toleranzbereich (Checkweighing):** ein optisches und akustisches Signal unterstützt das Portionieren, Dosieren oder Sortieren

- **Hold-Funktion:** bei unruhigen Wägebedingungen wird durch Mittelwertbildung ein stabiler Wägewert errechnet
- **PRE-TARE-Funktion** für manuellen Vorabzug eines bekannten Behältergewichts, nützlich bei Füllmengenkontrollen (nur für nicht geeichte Modelle)

Technische Daten

- Großes hinterleuchtetes LCD-Display, Ziffernhöhe 22 mm
- Abmessungen Wägeplatte, Edelstahl B×T×H
 - A 300×240×110 mm, groß abgebildet
 - B 400×300×130 mm
 - C 500×400×140 mm
 - D 650×500×140 mm

- Abmessungen Auswertegerät B×T×H 195×118×83 mm
- Kabellänge Auswertegerät ca. 3 m
- Akkubetrieb intern, serienmäßig, Betriebsdauer bis zu 35 h ohne Hinterleuchtung, Ladezeit ca. 12 h
- Zulässiger Umgebungstemperaturbereich -10 °C/40 °C

Zubehör

- **2 Stativ** zum Hochsetzen des Auswertegeräts, für Modelle mit Wägeplattengröße
 - A–D: Stativhöhe ca. 200 mm, KERN SFE-A01
 - B–D: Stativhöhe ca. 400 mm, KERN SFE-A02
 - C–D: Stativhöhe ca. 600 mm, KERN SFE-A03
- **Taraschale aus Edelstahl**, ideal zum Verwiegen von losen Kleinteilen, Obst, Gemüse etc., B×T×H 370×240×20 mm, KERN RFS-A02

STANDARD

CAL EXT

SUM

MOVE

IP 65

INOX

ACCU

MULTI

DMS

1 DAY

TOL

OPTION

DAkkS

+3 DAYS

FACTORY

M

+3 DAYS

| Modell | Wägebereich | Ablesbarkeit | Eichwert | Mindestlast | Netto-gewicht | Wägeplatte | | Optionen | | | |
|----------------|-------------|--------------|----------|-------------|---------------|------------|---|----------|--|-----------------------|--|
| | | | | | | | | Eichung | | DAkkS-Kalibrierschein | |
| | | | | | | | | KERN | | KERN | |
| KERN | [Max] kg | [d] g | [e] g | [Min] g | ca. kg | | | | | | |
| SFE 6K-3NM | 6 | 2 | 2 | 40 | 6 | A | | 965-228 | | 963-128 | |
| SFE 10K-3NM | 15 | 5 | 5 | 100 | 6 | A | | 965-228 | | 963-128 | |
| SFE 10K-3LNM | 15 | 5 | 5 | 100 | 12 | B | | 965-228 | | 963-128 | |
| SFE 30K-2NM | 30 | 10 | 10 | 200 | 6 | A | | 965-228 | | 963-128 | |
| SFE 60K-2NM | 60 | 20 | 20 | 400 | 10 | B | | 965-229 | | 963-129 | |
| SFE 60K-2LNM | 60 | 20 | 20 | 400 | 14 | C | ↓ | 965-229 | | 963-129 | |
| SFE 100K-2M | 150 | 50 | 50 | 1000 | 10 | B | | 965-229 | | 963-129 | |
| SFE 100K-2LM | 150 | 50 | 50 | 1000 | 14 | C | | 965-229 | | 963-129 | |
| SFE 100K-2XLNM | 150 | 50 | 50 | 1000 | 22 | D | ↓ | 965-229 | | 963-129 | |
| SFE 300K-1LNM | 300 | 100 | 100 | 2000 | 20 | D | ↓ | 965-229 | | 963-129 | |



Plattformwaage mit Edelstahl-IP68-Auswertegerät, XL-Display und Eichzulassung [M] – jetzt auch als hochauflösende Variante mit Feinanzeige



Stückzahl-Funktion



Strapazierfähige Edelstahl-Wägeplatte



Edelstahl Auswertegerät mit Schutzgrad IP68, hygienisch und leicht zu reinigen. Tischfuß inklusive Wandhalterung für das Auswertegerät serienmäßig, Details siehe KERN KXS-TM



Merkmale

- **Schwerer Industriestandard** geeignet für den rauen Industrieinsatz
- **1 Plattform:** komplett aus Edelstahl, silikonbeschichtete Aluminium-Wägezelle, Staub- und Spritzwasserschutz IP65. Unterbau im Tragflächen-Design, extrem biegesteif
- **Überlegene Displaygröße:** Ziffernhöhe 55 mm, hell hinterleuchtet für bequemes Ablesen des Wägewerts auch bei ungünstigen Lichtverhältnissen
- **2 Auswertegerät:** Edelstahl, Staub- und Spritzwasserschutz IP68, integriertes Netzteil
- **ESD-Ableitung zum Schutz vor elektrostatischer Entladung** z. B. bei elektrostatisch aufgeladenen Wiegeobjekten oder Personen, die mit der Waage arbeiten
- Dank **Schnittstellen** wie RS-232, RS-485 und Bluetooth (optional) lässt sich die Waage leicht in bestehende Netzwerke einbinden und erleichtert den Datenaustausch zwischen Waage und PC oder Drucker

Technische Daten

- Großes hinterleuchtetes LCD-Display, Ziffernhöhe 55 mm
- Abmessungen Wägeplatte, Edelstahl B×T×H
 - A 300×240×86 mm, groß abgebildet
 - B 400×300×89 mm
 - C 500×400×123 mm
 - D 650×500×133,5 mm
- Abmessungen Auswertegerät B×T×H 232×170×80 mm
- Kabellänge Auswertegerät ca. 2,5 m
- Zulässiger Umgebungstemperaturbereich -10 °C/40 °C

Zubehör

- **3 Stativ** zum Hochsetzen des Auswertegeräts
 - Stativhöhe ca. 50 mm, KERN IXS-A01
 - Stativhöhe ca. 200 mm, KERN IXS-A02
 - Stativhöhe ca. 400 mm, KERN IXS-A03
 - Stativhöhe ca. 600 mm, KERN IXS-A04

- **Akkubetrieb intern**, Betriebsdauer bis zu 80 h ohne Hinterleuchtung, Ladezeit ca. 12 h, KERN GAB-A04
- **Datenschnittstelle RS-232**, inklusive Schnittstellenkabel, ca. 1,5 m, nicht nachrüstbar, KERN KXS-A04
- **Datenschnittstelle RS-485**, nicht nachrüstbar, KERN KXS-A01
- **Bluetooth-Datenschnittstelle** zur kabellosen Datenübertragung an PC oder Tablets, nicht nachrüstbar, nicht in Kombination mit Eichung möglich, KERN KXS-A02
- **Fußtaster**, nicht nachrüstbar, KERN KXS-A03
- **Rollenbahnaufsatz**, mit leichtgängigen, feuerverzinkten, kugelgelagerten Stahl-laufrollen, robuster Aluprofil-Rahmen, KERN YRO-01
- Weitere Details, umfangreiches Zubehör und passende Drucker siehe *Zubehör*

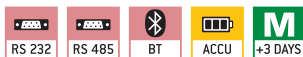
STANDARD



OPTION



FACTORY



| Modell | Wägebereich | Ablesbarkeit | Eichwert | Mindestlast | Netto-gewicht ca. kg | Wäge-platte | Optionen | | | |
|---|-------------|--------------|----------|-------------|----------------------------|-------------|---------------|--|-----------------------|--|
| | | | | | | | Eichung | | DAkkS-Kalibrierschein | |
| | | | | | | | M III KERN | | DKD KERN | |
| KERN | [Max] kg | [d] g | [e] g | [Min] g | | | | | | |
| IXS 6K-4 | 6 | 0,2 | - | - | 6 | A | - | | 963-128 | |
| IXS 10K-4 | 15 | 0,5 | - | - | 6 | A | - | | 963-128 | |
| IXS 10K-4L | 15 | 0,5 | - | - | 11 | B | - | | 963-128 | |
| IXS 30K-3 | 30 | 1 | - | - | 11 | B | - | | 963-128 | |
| IXS 30K-3L | 30 | 1 | - | - | 22 | C | - | | 963-129 | |
| IXS 60K-3 | 60 | 2 | - | - | 11 | B | - | | 963-129 | |
| IXS 60K-3L | 60 | 2 | - | - | 22 | C | - | | 963-129 | |
| IXS 100K-3 | 150 | 5 | - | - | 22 | C | - | | 963-129 | |
| IXS 100K-3L | 150 | 5 | - | - | 36 | D | - | | 963-129 | |
| IXS 300K-2 | 300 | 10 | - | - | 36 | D | - | | 963-129 | |
| Zweibereichswaage (Dual range) schaltet automatisch in den nächstgrößeren Wägebereich [Max] und Ablesbarkeit [d] um | | | | | | | | | | |
| IXS 6K-3M | 3 6 | 1 2 | 1 2 | 20 40 | 6 | A | 965-228 | | 963-128 | |
| IXS 10K-3M | 6 15 | 2 5 | 2 5 | 40 100 | 6 | A | 965-228 | | 963-128 | |
| IXS 10K-3LM | 6 15 | 2 5 | 2 5 | 40 100 | 11 | B | 965-228 | | 963-128 | |
| IXS 30K-2M | 15 30 | 5 10 | 5 10 | 100 200 | 11 | B | 965-228 | | 963-128 | |
| IXS 30K-2LM | 15 30 | 5 10 | 5 10 | 100 200 | 22 | C | 965-228 | | 963-128 | |
| IXS 60K-2M | 30 60 | 10 20 | 10 20 | 200 400 | 11 | B | 965-229 | | 963-129 | |
| IXS 60K-2LM | 30 60 | 10 20 | 10 20 | 200 400 | 22 | C | 965-229 | | 963-129 | |
| IXS 100K-2M | 60 150 | 20 50 | 20 50 | 400 1000 | 22 | C | 965-229 | | 963-129 | |
| IXS 100K-2LM | 60 150 | 20 50 | 20 50 | 400 1000 | 36 | D | 965-229 | | 963-129 | |
| IXS 300K-2M | 150 300 | 50 100 | 50 100 | 1000 2000 | 36 | D | 965-229 | | 963-129 | |
| Hinweis: Für eichpflichtige Anwendung Eichung bitte gleich mitbestellen, eine nachträgliche Ersteichung ist nicht möglich. Für die Eichung benötigen wir die vollständige Adresse des Aufstellungsortes. | | | | | | | | | | |

PREMIUM



Alibispeicher

- Ringspeicher für bis zu 49.152 Messergebnisse (Ø 744 Messergebnisse/Tag)
- Gespeicherte Messergebnisse sind unveränderlich und nicht löschar. Ist die maximale Speicherkapazität erreicht, wird der älteste Wert überschrieben
- Zusätzlich zum Messergebnis werden Datum, Uhrzeit, Tarawert, eine fortlaufende Nummer und die Seriennummer der Waage gespeichert
- Gespeicherte Messergebnisse können komfortabel gesucht und aufgerufen werden
- Der Alibispeicher kann auch in nicht-eichpflichtigen Anwendungen genutzt werden
- Konform zu WELMEC 2.5



Touchscreen-Plattformwaage mit riesigem Funktionsumfang



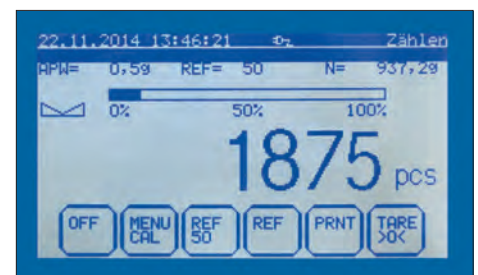
Bequeme Text- und Werteingabe

über großflächiges Touchscreen-Tastaturfeld, z. B. bis zu 80 Artikelbezeichnungen, Benutzername, Gewichtswerten von Taragefäßen etc.



80 Speicherplätze pro Betriebsart

z. B. für Checkweighing, PRE-TARE, Referenzgewicht, Zielwert bei Dosierung, Artikelbezeichnungen, Benutzernamen, Gewichtswerten von Taragefäßen etc. Bequem über das großflächige Tastaturfeld einzugeben



Professionelle Zählfunktion

Alle relevanten Zählinformationen auf einen Blick, wie z. B. Referenzgewicht, Referenzstückzahl, Gesamtstückzahl, Gesamtgewicht, Tarabehälter-Gewicht, verfügbarer Wägebereich etc.

Merkmale

- **Komfortables Rezeptieren:** 99 Rezepturen mit je 10 Mischungsbestandteilen im Klartext hinterlegbar. Die praktische Rezepturanpassung bei Überdosierung ermittelt bei einem Rezepturbestandteil mit einer zu hohen Einwaage automatisch die neuen Sollgewichte der anderen Rezepturbestandteile. Die Ist- und Sollwerte sowie der anteilige Prozentwert können anschließend ausgedruckt werden
- **Multiplikator-Funktion:** Rezepturen, deren Komponentengewichte als %-Werte erfasst wurden, können bequem per Eingabe des neuen Soll-Gewichts vervielfältigt werden, ideal für die Herstellung von größeren Gebinden, Großpackungen etc.
- **Rapid-Funktion** für verkürzte Einschwingzeit bei reduzierter Ablesbarkeit
- **Steuer-Ausgänge (Optokoppler, Digital I/O)** zum Anschluss von Relais, Signalampeln, Ventilen etc. (35V/80mA)

Technische Daten

- Hinterleuchtetes LCD-Touch-Display, Ziffernhöhe 18 mm, Bildschirmdiagonale 5,8" (127×74 mm)
- Abmessungen Wägeplatte, Edelstahl B×T×H
 - A** 228×228×95 mm
 - B** 315×308×75 mm
 - C** 450×350×115 mm
 - D** 650×500×142 mm
- Abmessungen Auswertegerät B×T×H 200×155×68 mm

- Kabellänge Auswertegerät ca., für Modelle mit Wägeplattengröße
 - A** 1 m
 - B, D** 2 m
 - C** 0,6 m
- Zulässiger Umgebungstemperaturbereich 10 °C/40 °C

Zubehör

- **Akkubetrieb extern**, Betriebsdauer bis zu 20 h ohne Hinterleuchtung, Ladezeit ca. 10 h, KERN KS-A01
- **Signallampe** zur optischen Unterstützung von Wägungen mit Toleranzbereich, KERN IKT-A04
- **RS-232/Ethernet-Adapter** zur Anbindung an ein IP-basiertes Ethernet-Netzwerk, KERN YKI-01
- **RS-232/USB-Adapter**, zum Anbinden von Peripheriegeräten mit USB-Anschluss, KERN AFH 12
- **1 Set für Unterflurwägung**, bestehend aus Wägeplatte, Bügel, Haken, nur für Modelle mit Wägeplattengröße **B**, KERN DS-A01
- **Stativ** zum Hochsetzen des Auswertegeräts, nachrüstbar, für Modelle mit Wägeplattengröße **B, C**, Stativhöhe ca. 480 mm, KERN IKT-A06
- **Wandhalterung** zur Wandmontage des Auswertegeräts, KERN IKT-A03
- **Passende Drucker** siehe *Zubehör*

Betriebsarten

- ① Wiegen
- ② Zählen
- ③ Dosieren
- ④ Rezeptieren
- ⑤ Checkweighing
- ⑥ Summieren mit Tagessumme
- ⑦ Prozentbestimmung
- ⑧ Tierwägung
- ⑨ Flächengewicht
- ⑩ Dichtebestimmung, nur bei **B**
- ⑪ Rapid-Funktion

Funktionen

- Kapazitätsanzeige, bei ①, ②, ⑤–⑦, ⑨–⑪
- Dosierführung (subtraktiv/additiv), bei ③, ④
- Netto-/Brutto-Anzeige, permanent, bei ①, ③–⑤, ⑧–⑪
- Variable Referenzstückzahl, bei ②
- Automatische Referenzoptimierung, bei ②
- Taravorabzug numerisch oder aus Speicher, bei ①–⑦, ⑪
- Eingabe von Artikel-, Chargenbezeichnung, Benutzer, etc., bei ①–⑦, ⑪
- Frei programmierbare Wägeeinheit, z. B. Anzeige direkt in Fadenlänge g/m, Papiergewicht g/m², o. a., bei ⑨
- Datum und Uhrzeit, bei ①–⑪
- Statistikfunktion, bei ①
- GLP-Ausdruck, bei ①–⑪
- Individuelle Formatierung von bis zu 16 Druckformularen, Rezepturen, Betriebsartstammdaten in MS Excel, Import über RS-232, Beispiele siehe Internet, bei ①–⑪

STANDARD**OPTION**

| Modell | Wägebereich [Max] kg | Ablesbarkeit [d] g | Kleinstes Teilegewicht [Normal] g/Stück | Nettogewicht ca. kg | Wägeplatte | Optionen | |
|--------------|----------------------------|--------------------------|--|---------------------------|------------|-----------------------|--|
| | | | | | | DAKKS-Kalibrierschein | |
| KERN | | | | | | DKD KERN | |
| IKT 6K0.1 | 6 | 0,1 | 1 | 8 | B | 963-128 | |
| IKT 12K0.2* | 12 | 0,2 | 2 | 8 | B | 963-128 | |
| IKT 30K0.5 | 30 | 0,5 | 5 | 8 | B | 963-128 | |
| IKT 60K1L | 60 | 1 | 10 | 10 | C | 963-129 | |
| IKT 120K2L* | 120 | 2 | 20 | 10 | C | 963-129 | |
| IKT 150K2XL | 150 | 2 | 20 | 20 | D | 963-129 | |
| IKT 300K5XL | 300 | 5 | 50 | 20 | D | 963-129 | |
| Feinanzeige | | | | | | | |
| IKT 3K0.01S | 3 | 0,01 | 0,1 | 6 | A | 963-127 | |
| IKT 8K0.05 | 8 | 0,05 | 0,5 | 8 | B | 963-128 | |
| IKT 16K0.1 | 16 | 0,1 | 1 | 8 | B | 963-128 | |
| IKT 30K0.1 | 30 | 0,1 | 1 | 8 | B | 963-128 | |
| IKT 30K0.1L | 30 | 0,1 | 1 | 10 | C | 963-128 | |
| IKT 36K0.2* | 36 | 0,2 | 2 | 8 | B | 963-128 | |
| IKT 36K0.2L | 36 | 0,2 | 2 | 10 | C | 963-128 | |
| IKT 60K0.2L | 60 | 0,2 | 2 | 10 | C | 963-129 | |
| IKT 65K0.5L | 65 | 0,5 | 5 | 10 | C | 963-129 | |
| IKT 100K0.5L | 100 | 0,5 | 5 | 10 | C | 963-129 | |
| IKT 150K1L | 150 | 1 | 10 | 10 | C | 963-129 | |

I * NUR SOLANGE VORRAT REICHT

Bestell-Hotline: siehe Katalogrückseite



KERN **easytouch** Plattformwaage – die intuitive Art zu Wiegen – jetzt auch als hochauflösende Variante



Komfortable Stückzahl-Funktion

Standard-Use: Direkteingabe der Referenzmenge oder des Referenzgewichtes
Professional-Use: Aufrufen von Zählartikeln aus der Datenbank mit allen relevanten Zusatzdaten, wie Stückgewicht, Name, Referenzstückzahl, Tarabehältergewicht, Toleranzen. Dadurch super schneller Ablauf des Zählvorgangs:
Artikel auswählen – aufliegen – zählen – fertig!



Fill-to-target-Funktion: Zielstückzahl bzw. Zielgewicht programmierbar, z. B. für Checkweighing. Das Erreichen des Zielwertes wird durch ein Signal angezeigt



Komfortables Wiegen mit Toleranzbereich (Checkweighing)

Standard-Use: Direkteingabe der Toleranzen in Gramm oder Prozent
Professional-Use: Aufrufen von Artikeln aus der Datenbank mit allen relevanten Zusatzdaten, wie Stückgewicht, Name, Referenzstückzahl, Tarabehältergewicht, Toleranzen. Dadurch super schneller Ablauf des Portionier-, Dosier- oder Sortiervorgangs: Artikel auswählen – aufliegen – kontrollieren – fertig!



Merkmale

- **Hochwertige und schnelle Prozessoren** erlauben ein effizientes und verzögerungs-freies Arbeiten
- Dank des **intuitiven Touchscreen-Konzepts** und der mehrsprachigen Bedienung (DE, GB, FR, IT, ES, PT, NL, FI, PL, RUS, SE, CZ) ist die Waage für den ungeübten Bediener sofort und leicht einsetzbar. Für den Profi-User sieht die Waage darüber hinaus Komfort-Funktionen vor, die einen hohen Grad an Individualisierung zulassen und dadurch die Verwendung deutlich erleichtern und beschleunigen
- Durch einen **großen Speicher (256 MB)**, z. B. für Artikelstammdaten, Wägedaten etc. ist diese Waage die ideale Lösung für das Arbeiten mit großen Warensortimenten oder bei hohen Ansprüchen an Datenhaltung und Dokumentation
- **1** Dank der großen **Konnektivität** ist der Anschluss von Barcodelesern zur Artikelerkennung, USB-Sticks zur Datenspeicherung oder die Datenübertragung an PCs, Waagen und Netzwerke per RS-232 oder USB bequem möglich und macht diese Serie dadurch multifunktionell in Industrie 4.0 Anwendungen einsetzbar
- **Komfortables Rezeptieren**
Standard-Use: Direkteingabe der Rezepturbestandteile in Gramm oder Prozent
Professional-Use: Aufrufen von Artikeln aus der Datenbank mit allen relevanten Zusatz-

- daten, wie Sollwert, Toleranzen, Name, Tarabehältergewicht. Dadurch super schneller Ablauf des Rezepturvorgangs: Rezeptur auswählen – einwiegen – fertig!
- Ein grafisches Signal hilft beim Dosieren der einzelnen Rezepturbestandteile. Eine Infosäule am linken Bildschirmrand informiert stets über die bereits eingewogenen Bestandteile (anteilig)
 - **Multiplikator-Funktion:** Rezepturen und deren Bestandteile können per Tastendruck beliebig multipliziert werden, ideal für die Herstellung von größeren Gebinden, Großpackungen etc.
 - **2 Plattform:** Wägeplatte Edelstahl, Unterbau Stahl lackiert, silikonbeschichtete Aluminium-Wägezelle, Staub- und Spritzwasserschutz IP65

Technische Daten

- Hinterleuchtetes LCD-Touch-Display, Ziffernhöhe 12 mm, Bildschirmdiagonale 7" (155×85 mm)
- Abmessungen Wägeplatte, Edelstahl B×T×H
 - A** 300×240×100 mm
 - B** 400×300×128 mm, groß abgebildet
 - C** 500×400×137 mm
 - D** 650×500×142 mm
- Abmessungen Auswertegerät B×T×H 252×152×133,4 mm
- Kabellänge Auswertegerät ca. 3 m
- Zulässiger Umgebungstemperaturbereich -10 °C/40 °C

Zubehör

- **Stativ** zum Hochsetzen des Auswertegeräts, Stativhöhe ca. 330 mm, nachrüstbar, KERN IFB-A01
- **Stativ** zum Hochsetzen des Auswertegeräts, Stativhöhe ca. 600 mm, nachrüstbar, KERN IFB-A02
- **Stativ** zum Hochsetzen des Auswertegeräts, Stativhöhe ca. 800 mm, nachrüstbar, KERN BFS-A07
- **Akkubetrieb intern**, Betriebsdauer bis zu 7 h mit Hinterleuchtung, Ladezeit ca. 12 h, KERN KFB-A01
- **Y-Kabel** zum parallelen Anschluss von zwei Endgeräten an die RS-232-Datenschnittstelle der Waage, z. B. Signallampe oder Barcode-Scanner und Drucker, KERN CFS-A04
- **Software** zur schnellen und komfortablen Bearbeitung der Datenbank am PC (exportieren, bearbeiten, importieren), KERN SET-1.0

STANDARD



OPTION



| Modell | Wägebereich [Max] kg | Ablesbarkeit [d] g | Reproduzier-barkeit g | Linearität g | Nettogewicht ca. kg | Wägeplatte | Optionen | |
|--------------|----------------------------|--------------------------|--------------------------|-----------------|---------------------------|------------|-----------------------|--|
| | | | | | | | DAkKS-Kalibrierschein | |
| | | | | | | | DKD KERN | |
| KERN | | | | | | | | |
| IFT 6K-4 | 6 | 0,2 | 0,2 | 0,6 | 6 | A | 963-128 | |
| IFT 10K-4 | 15 | 0,5 | 0,5 | 1,5 | 6 | A | 963-128 | |
| IFT 10K-4L | 15 | 0,5 | 0,5 | 1,5 | 9 | B | 963-128 | |
| IFT 30K-3A | 30 | 1 | 1 | 3 | 9 | B | 963-128 | |
| IFT 60K-3 | 60 | 2 | 2 | 6 | 9 | B | 963-129 | |
| IFT 60K-3L | 60 | 2 | 2 | 6 | 14 | C | 963-129 | |
| IFT 100K-3 | 150 | 5 | 5 | 15 | 14 | C | 963-129 | |
| IFT 100K-3L | 150 | 5 | 5 | 15 | 22 | D | 963-129 | |
| IFT 300K-2LA | 300 | 10 | 10 | 30 | 22 | D | 963-129 | |



DER EXPERTEN TIPP

Neben unserem Waagen- und Mikroskopeangebot bieten wir Ihnen darüberhinaus ein umfassendes Sortiment an professioneller Mess- und Prüftechnik sowie ein umfassendes Prüfservice-Angebot an.

Wir bieten Ihnen zuverlässige Qualität zu fairen Preisen und kürzesten Lieferzeiten. Unsere Produktspezialisten beraten Sie kompetent, finden gemeinsam mit Ihnen das passende Produkt und betreuen Sie auch nach dem Kauf umfassend.

Das sorgt für hohe Investitionssicherheit und ein gutes Gefühl – KERN, der sympathische Waagenbauer aus dem wilden Süden Deutschlands.

#2 „Geballte Kompetenz in Mess- und Prüftechnik“

Im SAUTER Messtechnik-Programm finden Sie eine große Auswahl an Kraftmessgeräten, Schichtdickenmessgeräten, Materialstärkenmessgeräten, Härtemesstechnik (Shore, Leeb), Messschiebern, Lichtmessgeräten, Schallpegelmessgeräten und Prüfständen.

Mit dem SAUTER Katalog 2018 Messtechnik & Prüfservice sind Sie bestens gerüstet für alle messtechnischen Anforderungen **SAUTER Katalog 2018 Messtechnik & Prüfservice** sind Sie bestens gerüstet für alle messtechnischen Anforderungen.



Albert Sauter, Geschäftsführer
SAUTER Messgeräte



Bodenwaagen/Palettenwaagen/Durchfahrwaagen

Robuste Helfer beim Verwiegen großer Lasten

KERN bietet ein sorgfältig abgestimmtes Programm vom preisgünstigen Einsteigermodell über praktische Einbaulösungen bis hin zum Spitzenmodell aus Edelstahl und in geeichter Ausführung. Allen gemeinsam ist die langlebige Industriequalität sowie der hohe Staub- und Spritzwasserschutz.

Zur Aufstellung, Inbetriebnahme und gegebenenfalls Eichung von Bodenwaagen, Palettenwaagen und Durchfahrwaagen sind spezielle Fachkenntnisse erforderlich, die die Basis für einen erfolgreichen Verkauf bilden. Bitte fordern Sie hierzu unser „Info-Blatt Bodenwaagen“ an.

Hochlastige Waagen – ideal zum Zählen großer Stückzahlen

Die Wägebereiche von Tischzählwaagen reichen oft nicht aus, um große Stückzahlen, Gebinde, Palettenware etc. zu zählen. Hier kommen leistungsfähige Zählsysteme zum Einsatz, die eine hochpräzise Referenzwaage mit einer hochlastigen Mengenwaage, wie z. B. einer Bodenwaage, Palettenwaage oder Durchfahrwaage, verbinden. Ihr persönlicher KERN Kundenberater hilft Ihnen gerne, Ihr individuelles, hochlastiges Zählsystem zusammenzustellen.

Individualität ist Trumpf - wir bauen Ihre persönliche Wunschwaage

Haben Sie spezielle Wünsche, die sich mit unserem umfangreichen Bodenwaagenprogramm nicht abdecken lassen? Dann konfigurieren Sie sich Ihr Wunschmodell doch einfach selbst, schnell, individuell und kostengünstig.

Selbstverständlich bieten wir Ihnen den Komplettservice und stellen die gewünschte Waagenkombination einschließlich Eichung für Sie zusammen. Alle weiteren Details finden Sie auf den Seiten 126 ff. oder fragen Sie Ihren persönlichen KERN Kundenbetreuer, er berät Sie gerne.



Kompatibilitätsnachweis
Konformitätsbewertung
Konformitätserklärung








► siehe Seite 108

HIGH-LIGHT

- Massive Stahl-Wägebrücke mit Schutzgrad IP67
- Optimiertes Preis-Leistungs-Verhältnis
- Mit Eichzulassung [M] für eichpflichtige Anwendungen

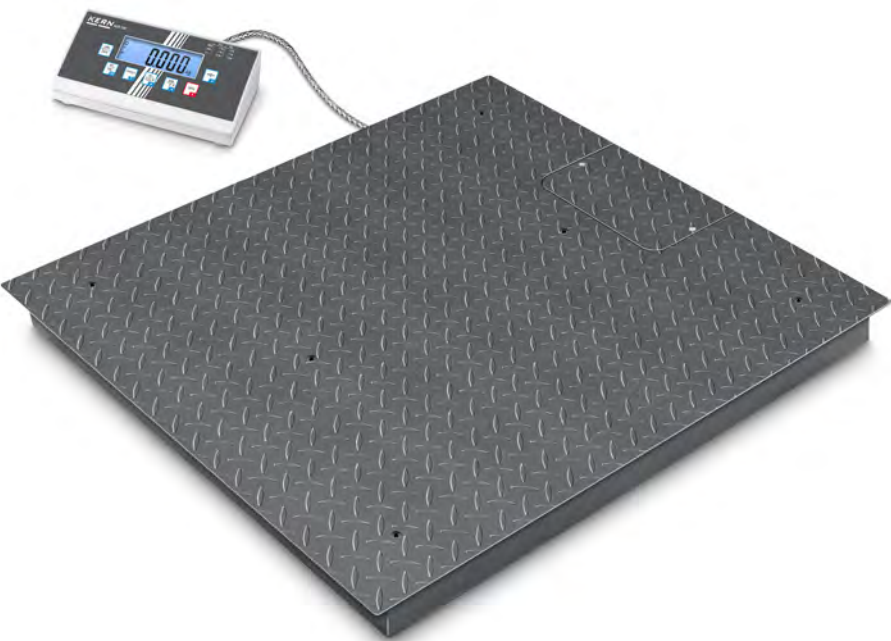
KERN BID

Quick-Finder Bodenwaagen/Palettenwaagen/Durchfahrwaagen

| Ables- barkeit [d] g | | Wäge- bereich [Max] kg | | Wägeplatte B×T mm | | Modell KERN | | | | Seite | | <div><div> DAYS</div><div> M</div><div> CAL EXT</div><div> RS 232</div><div> PCS</div><div> TOL</div><div> MOVE</div><div> IP</div><div> INOX</div><div> ACCU</div></div> | | | | | | | | | | | |
|-------------------------------|------|---------------------------------|------|-----------------------------|-----|--------------------|--|--|-----|-------|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | | | | | | | | Piktogramm-Erklärung siehe Umschlagklappe | | | | | | | | | | | |
| 100 200 | 200 | 300 600 | 600 | 1000×1000×108 | 108 | BIC 600K-1S | | | 107 | 2 | | | | | | | | | | | | | |
| 100 200 | 200 | 300 600 | 600 | 1200×1500×108 | 107 | BIC 600K-1 | | | 107 | 2 | | | | | | | | | | | | | |
| | 200 | | 600 | 1000×1000×108 | 108 | BID 600K-1SM | | | 108 | 2 | | | | | | | | | | | | | |
| | 200 | | 600 | 1200×1500×108 | 108 | BID 600K-1M | | | 108 | 2 | | | | | | | | | | | | | |
| | 200 | | 600 | 1000×1000×85 | 110 | BFB 600K-1SNM | | | 110 | 2 | | | | | | | | | | | | | |
| | 200 | | 600 | 1500×1250×85 | 110 | BFB 600K-1NM | | | 110 | 2 | | | | | | | | | | | | | |
| | 200 | | 600 | 1000×1000×95 | 112 | BFS 600K-1SNM | | | 112 | 5 | | | | | | | | | | | | | |
| | 200 | | 600 | 1500×1250×85 | 112 | BFS 600K-1NM | | | 112 | 5 | | | | | | | | | | | | | |
| | 200 | | 600 | 1000×1000×85 | 113 | BFA 600K-1SNM | | | 113 | 5 | | | | | | | | | | | | | |
| | 200 | | 600 | 1500×1250×85 | 113 | BFA 600K-1NM | | | 113 | 5 | | | | | | | | | | | | | |
| | 200 | | 600 | 1000×1000×80 | 114 | BXS 600K-1SM | | | 114 | 2 | | | | | | | | | | | | | |
| | 200 | | 600 | 1500×1250×80 | 114 | BXS 600K-1M | | | 114 | 2 | | | | | | | | | | | | | |
| | 200 | | 600 | 1000×1000×85 | 115 | BFN 600K-1SM | | | 115 | 2 | | | | | | | | | | | | | |
| | 200 | | 600 | 1000×1000×110 | 116 | BKN 600K-1SM | | | 116 | 5 | | | | | | | | | | | | | |
| | 200 | | 600 | 1500×1250×110 | 116 | BKN 600K-1M | | | 116 | 5 | | | | | | | | | | | | | |
| | 200 | | 600 | 800×120×85 | 118 | UFA 600K-1S | | | 118 | 2 | | | | | | | | | | | | | |
| | 200 | | 600 | 1190×840×108 | 119 | UIB 600K-1 | | | 119 | 2 | | | | | | | | | | | | | |
| | 200 | | 600 | 1190×840×90 | 120 | UFB 600K200M | | | 120 | 2 | | | | | | | | | | | | | |
| | 200 | | 600 | 842×1300×90 | 121 | UFC 600K-1M | | | 121 | 2 | | | | | | | | | | | | | |
| | 200 | | 600 | 840×1300×90 | 122 | UFN 600K200IPM | | | 122 | 2 | | | | | | | | | | | | | |
| | 200 | | 600 | 1600×1200×85 | 123 | NFB 600K200M | | | 123 | 2 | | | | | | | | | | | | | |
| | 200 | | 600 | 1800×1420×85 | 123 | NFB 600K200LM | | | 123 | 2 | | | | | | | | | | | | | |
| | 200 | | 600 | 1600×1200×25 | 124 | NFN 600K-1M | | | 124 | 2 | | | | | | | | | | | | | |
| 200 500 | 500 | 600 1500 | 1500 | 1000×1000×108 | 107 | BIC 1T-4S | | | 107 | 2 | | | | | | | | | | | | | |
| 200 500 | 500 | 600 1500 | 1500 | 1200×1500×108 | 107 | BIC 1T-4 | | | 107 | 2 | | | | | | | | | | | | | |
| | 500 | | 1500 | 1000×1000×108 | 108 | BID 1T-4SM | | | 108 | 2 | | | | | | | | | | | | | |
| | 500 | | 1500 | 1200×1000×108 | 108 | BID 1T-4EM | | | 108 | 2 | | | | | | | | | | | | | |
| | 500 | | 1500 | 1200×1500×108 | 108 | BID 1T-4M | | | 108 | 2 | | | | | | | | | | | | | |
| | 500 | | 1500 | 1000×1000×100 | 110 | BFB 1T-4SNM | | | 110 | 2 | | | | | | | | | | | | | |
| | 500 | | 1500 | 1500×1250×90 | 110 | BFB 1T-4NM | | | 110 | 2 | | | | | | | | | | | | | |
| | 500 | | 1500 | 1000×1000×85 | 112 | BFS 1T-4SNM | | | 112 | 5 | | | | | | | | | | | | | |
| | 500 | | 1500 | 1500×1250×85 | 112 | BFS 1T-4NM | | | 112 | 5 | | | | | | | | | | | | | |
| | 500 | | 1500 | 1000×1000×95 | 113 | BFA 1T-4SNM | | | 113 | 5 | | | | | | | | | | | | | |
| | 500 | | 1500 | 1500×1250×85 | 113 | BFA 1T-4NM | | | 113 | 5 | | | | | | | | | | | | | |
| | 500 | | 1500 | 1000×1000×80 | 114 | BXS 1.5T-4SM | | | 114 | 2 | | | | | | | | | | | | | |
| | 500 | | 1500 | 1500×1250×80 | 114 | BXS 1.5T-4M | | | 114 | 2 | | | | | | | | | | | | | |
| | 500 | | 1500 | 1000×1000×90 | 115 | BFN 1T-4SM | | | 115 | 2 | | | | | | | | | | | | | |
| | 500 | | 1500 | 1495×1245×95 | 115 | BFN 1.5T0.5M | | | 115 | 2 | | | | | | | | | | | | | |
| | 500 | | 1500 | 1000×1000×110 | 116 | BKN 1T-4SM | | | 116 | 5 | | | | | | | | | | | | | |
| | 500 | | 1500 | 1500×1250×110 | 116 | BKN 1T-4M | | | 116 | 5 | | | | | | | | | | | | | |
| | 500 | | 1500 | 1270×170×85 | 118 | UFA 1.5T0.5 | | | 118 | 2 | | | | | | | | | | | | | |
| | 500 | | 1500 | 1190×840×108 | 119 | UIB 1.5T-4 | | | 119 | 2 | | | | | | | | | | | | | |
| | 500 | | 1500 | 1190×840×90 | 120 | UFB 1.5T0.5M | | | 120 | 2 | | | | | | | | | | | | | |
| | 500 | | 1500 | 840×1360×90 | 121 | UFC 1T-1M | | | 121 | 2 | | | | | | | | | | | | | |
| | 500 | | 1500 | 840×1300×90 | 122 | UFN 1.5T0.5IPM | | | 122 | 2 | | | | | | | | | | | | | |
| | 500 | | 1500 | 1600×1200×85 | 123 | NFB 1.5T0.5M | | | 123 | 2 | | | | | | | | | | | | | |
| | 500 | | 1500 | 1800×1400×85 | 123 | NFB 1.5T0.5LM | | | 123 | 2 | | | | | | | | | | | | | |
| | 500 | | 1500 | 1600×1200×25 | 124 | NFN 1.5T-4M | | | 124 | 2 | | | | | | | | | | | | | |
| 500 1000 | 1000 | 1500 3000 | 3000 | 1200×1500×108 | 107 | BIC 3T-3 | | | 107 | 2 | | | | | | | | | | | | | |
| 500 1000 | 1000 | 1500 3000 | 3000 | 1500×1500×108 | 107 | BIC 3T-3L | | | 107 | 2 | | | | | | | | | | | | | |
| | 1000 | | 3000 | 1200×1500×108 | 108 | BID 3T-3M | | | 108 | 2 | | | | | | | | | | | | | |
| | 1000 | | 3000 | 1500×1500×108 | 108 | BID 3T-3LM | | | 108 | 2 | | | | | | | | | | | | | |
| | 1000 | | 3000 | 1500×1250×85 | 110 | BFB 3T-3NM | | | 110 | 2 | | | | | | | | | | | | | |
| | 1000 | | 3000 | 1500×1500×85 | 110 | BFB 3T1LM | | | 110 | 2 | | | | | | | | | | | | | |
| | 1000 | | 3000 | 1500×1250×85 | 112 | BFS 3T-3NM | | | 112 | 5 | | | | | | | | | | | | | |
| | 1000 | | 3000 | 1500×1500×80 | 112 | BFS 3T-3LM | | | 112 | 5 | | | | | | | | | | | | | |
| | 1000 | | 3000 | 1500×1250×85 | 113 | BFA 3T-3NM | | | 113 | 5 | | | | | | | | | | | | | |
| | 1000 | | 3000 | 1500×1500×85 | 113 | BFA 3T-3LM | | | 113 | 5 | | | | | | | | | | | | | |
| | 1000 | | 3000 | 1500×1250×80 | 114 | BXS 3T-3M | | | 114 | 2 | | | | | | | | | | | | | |
| | 1000 | | 3000 | 1500×1250×105 | 115 | BFN 3T-3M | | | 115 | 2 | | | | | | | | | | | | | |
| | 1000 | | 3000 | 1500×1250×110 | 116 | BKN 3T-3M | | | 116 | 5 | | | | | | | | | | | | | |
| | 1000 | | 3000 | 1500×1500×110 | 116 | BKN 3T-3LM | | | 116 | 5 | | | | | | | | | | | | | |
| | 1000 | | 3000 | 1270×175×65 | 118 | UFA 3T1 | | | 118 | 2 | | | | | | | | | | | | | |
| | 1000 | | 3000 | 2100×160×100 | 118 | UFA 3T-3L | | | 118 | 2 | | | | | | | | | | | | | |
| | 1000 | | 3000 | 1190×840×108 | 119 | UIB 3T-3 | | | 119 | 2 | | | | | | | | | | | | | |
| | 2000 | | 6000 | 1500×1500×130 | 110 | BFB 6T-3M | | | 110 | 2 | | | | | | | | | | | | | |
| | 2000 | | 6000 | 1500×1500×80 | 112 | BFS 6T-3M | | | 112 | 5 | | | | | | | | | | | | | |
| | 2000 | | 6000 | 1500×1500×130 | 113 | BFA 6T-3M | | | 113 | 5 | | | | | | | | | | | | | |
| | 2000 | | 6000 | 1270×160×100 | 118 | UFA 6T-3 | | | 118 | 2 | | | | | | | | | | | | | |
| | 2000 | | 6000 | 2100×160×100 | 118 | UFA 6T-3L | | | 118 | 2 | | | | | | | | | | | | | |

News 2018

● = Standard ○ = Option



Hochauflösende Bodenwaage mit 2×3000 [d]
und top Preis-Leistungs-Verhältnis

Merkmale

- **Wägebrücke:** aus rutschfestem Stahl-Riffelblech, 4 silikonbeschichtete Stahl-Wägezellen, Staub- und Spritzwasserschutz IP67
- **Bequemes Nivellieren der Wägebrücke** sowie **Zugang zur Junction-Box** von oben
- **Einfache und komfortable 4-Tasten-Bedienung**
- **Wandhalterung** zur Wandmontage des Auswertegeräts serienmäßig
- Eine clevere **Steckverbindung** ermöglicht das komfortable Trennen von Auswertegerät und Plattform, z. B. für einen nachträglichen Einbau der Waage in einen Pack- und Versandtisch, Grubenrahmen etc.
- **1** Wussten Sie schon? Unsere Bodenwaagen werden in einer robusten Holz-Box ausgeliefert. Das schützt die hochwertige Wägetechnik vor Umwelteinflüssen und Belastungen auf dem Transportweg.
KERN – immer eine Idee voraus

Technische Daten

- Großes LCD-Display, Ziffernhöhe 25 mm
- Abmessungen Wägeplatte B×T×H
 - A** 1000×1000×108 mm
 - B** 1200×1500×108 mm
 - C** 1500×1500×108 mm
- Abmessungen Auswertegerät B×T×H 235×114×51 mm
- Batteriebetrieb möglich, 4×1.5 V AA, nicht serienmäßig, Betriebsdauer bis zu 60 h
- Kabellänge Auswertegerät ca. 5 m
- Zulässiger Umgebungstemperaturbereich -10 °C/40 °C

Zubehör

- **Arbeitsschutzhaube** über dem Auswertegerät, Lieferumfang 5 Stück, KERN EOB-A02S05
- **Fußplatten-Paar** zur Fixierung der Wägebrücke am Boden, KERN BIC-A07

- **2 Auffahrrampe**, Stahl, pulverbeschichtet, für Modelle mit Wägeplattengröße
 - A** 1000×1000×108 mm, KERN BIC-A01
 - B** 1200×1000×108 mm, KERN BIC-A02
 - C** 1500×1000×108 mm, KERN BIC-A03
- **3 Stabiler Grubenrahmen**, Stahl, pulverbeschichtet, bei Modellen mit Wägeplattengröße
 - A** 1088×1088×110 mm, KERN BIC-A04
 - B** 1288×1588×110 mm, KERN BIC-A05
 - C** 1588×1588×110 mm, KERN BIC-A06

1 Versand per Spedition. Maße, Bruttogewicht, Versandkosten bitte anfragen

STANDARD

CAL EXT

UNIT

IP 67

BATT

MULTI

DMS

2 DAYS

OPTION

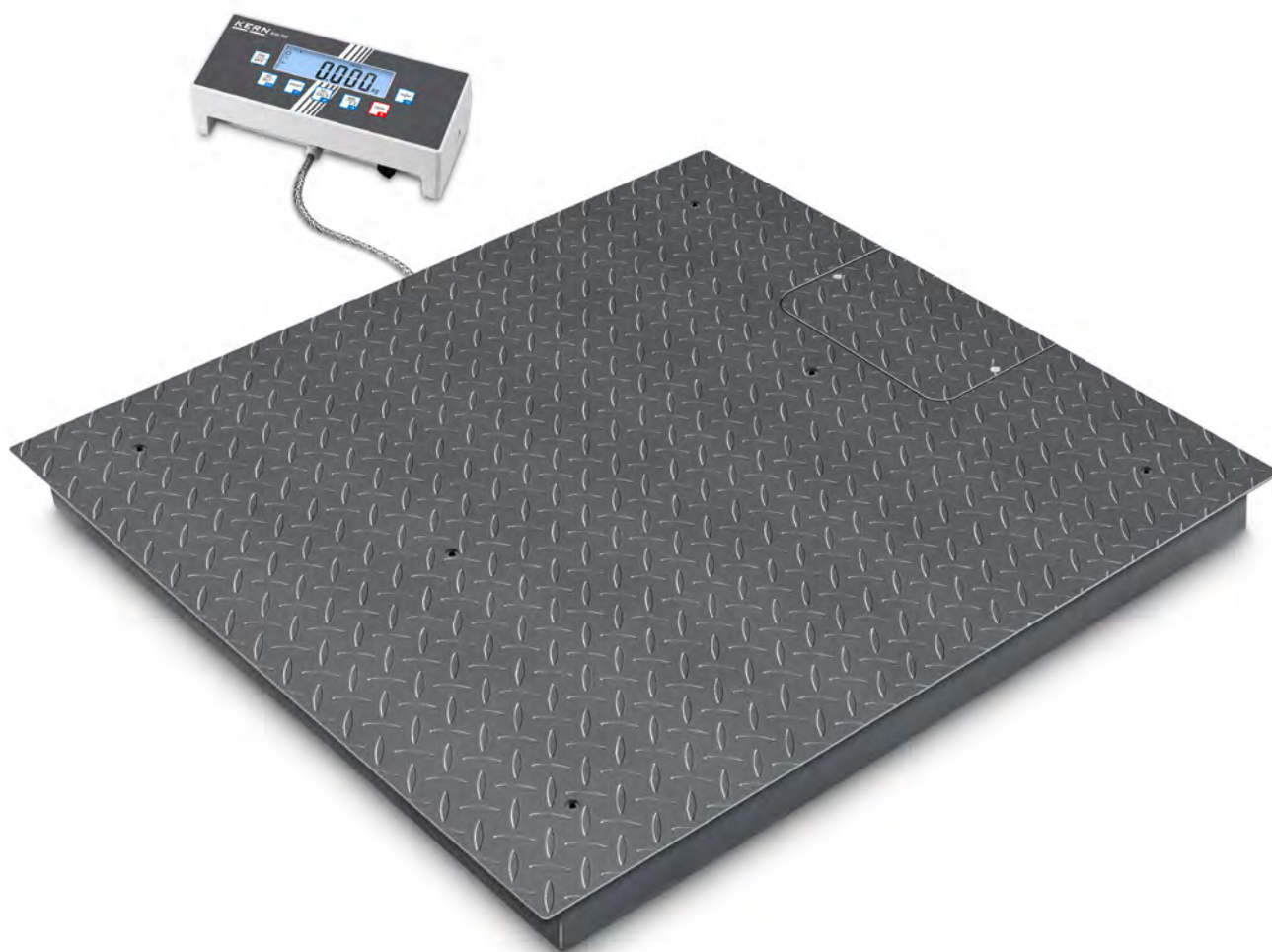
DAKKS

+3 DAYS

| Modell | Wägebereich | Ablesbarkeit | Nettogewicht | Wägeplatte | | Optionen | |
|---|-------------|--------------|--------------|------------|---|-----------------------|--|
| | | | | | | DAKKS-Kalibrierschein | |
| | | | | | | DKD | |
| KERN | [Max] kg | [d] kg | ca. kg | | | KERN | |
| Zweibereichswaage (Dual range) schaltet automatisch in den nächstgrößeren Wägebereich [Max] und Ablesbarkeit [d] um | | | | | | | |
| BIC 600K-1S | 300 600 | 0,1 0,2 | 130 | A | ↓ | 963-130 | |
| BIC 600K-1 | 300 600 | 0,1 0,2 | 150 | B | ↓ | 963-130 | |
| BIC 1T-4 | 600 1500 | 0,2 0,5 | 150 | B | ↓ | 963-130 | |
| BIC 1T-4S | 600 1500 | 0,2 0,5 | 130 | A | ↓ | 963-130 | |
| BIC 3T-3 | 1500 3000 | 0,5 1 | 150 | B | ↓ | 963-132 | |
| BIC 3T-3L | 1500 3000 | 0,5 1 | 150 | C | ↓ | 963-132 | |

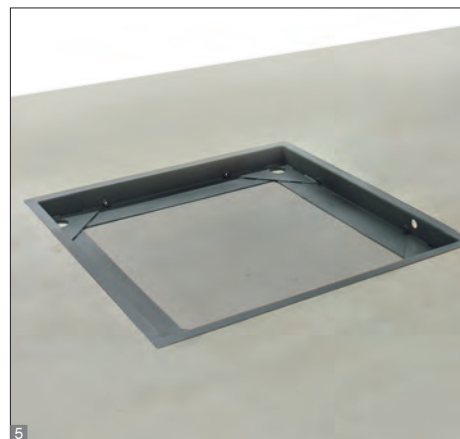
↓ Preissenkung

NEW



11

Bodenwaage mit Eichzulassung [M]* und top Preis-Leistungs-Verhältnis



Merkmale

- **NEU! BID 1T-4EM:** Kompakte Sondergröße, speziell zum Verwiegen von Europaletten
- **1 Wägebrücke:** aus rutschfestem Stahl-Riffelblech, 4 silikonbeschichtete Stahl-Wägezellen, Staub- und Spritzwasserschutz IP67
- **Bequemes Nivellieren der Wägebrücke** sowie **Zugang zur Junction-Box** von oben
- **2 Auswertegerät:** Details siehe KERN KFB-TM
- **Tischfuß inklusive Wandhalterung** für das Auswertegerät serienmäßig
- **Summieren** von Gewichtswerten und Zählteilen
- Dank **Schnittstellen** wie RS-232 oder USB, WLAN, Bluetooth, Ethernet (optional) lässt sich die Waage leicht in bestehende Netzwerke einbinden und erleichtert den Datenaustausch zwischen Waage und PC oder Drucker
- **Abfrage und Fernsteuerung der Waage** über externe Steuerungsgeräte oder Computer mittels KERN Communication Protocol (KPC). Das KPC 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 dadurch ganz einfach an Computer, Industriesteuerungen und andere digitale Systeme anbinden. Das KCP Protokoll ist in großen Teilen mit dem MT-SICS Protokoll kompatibel. Nur über Datenschnittstelle RS-232 möglich, weitere Schnittstellen auf Anfrage

- **3** Wussten Sie schon? Unsere Bodenwaagen werden in einer robusten Holz-Box ausgeliefert. Das schützt die hochwertige Wägetechnik vor Umwelteinflüssen und Belastungen auf dem Transportweg. KERN – immer eine Idee voraus

Technische Daten

- Großes LCD-Display, Ziffernhöhe 25 mm
- Abmessungen Wägeplatte B×T×H
 - A** 1000×1000×108 mm
 - B** 1200×1000×108 mm
 - C** 1200×1500×108 mm
 - D** 1500×1500×108 mm
- Abmessungen Auswertegerät B×T×H 260×115×70 mm
- Kabellänge Auswertegerät ca. 5 m
- Zulässiger Umgebungstemperaturbereich -10 °C/40 °C

Zubehör

- **Arbeitsschutzhaube**, Lieferumfang 5 Stück, KERN EOC-A01S05
- **Fußplatten-Paar** zur Fixierung der Wägebrücke am Boden, KERN BIC-A07
- **4 Auffahrrampe**, Stahl, pulverbeschichtet, für Modelle mit Wägeplattengröße
 - A, B** KERN BIC-A01
 - C** KERN BIC-A02
 - D** KERN BIC-A03
- **5 Stabiler Grubenrahmen**, Stahl, pulverbeschichtet, zum Einbau der Wägebrücke für barrierefreies Auffahren, für Modelle mit Wägeplattengröße

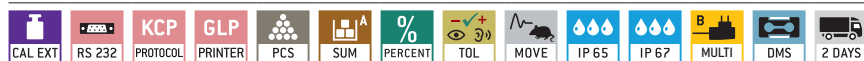
- A** KERN BIC-A04
- B** KERN BIC-A08
- C** KERN BIC-A05
- D** KERN BIC-A06

- **Tischfuß inklusive Wandhalterung** für das Auswertegerät, KERN EOC-A04
- **Akkubetrieb intern**, Betriebsdauer bis zu 43 h ohne Hinterleuchtung, Ladezeit ca. 3 h, KERN KFB-A01
- **USB-Datenschnittstelle**, zum Übertragen von Wägedaten an PC, Drucker, USB-Sticks etc., KERN KIB-A03
- **Bluetooth-Datenschnittstelle** zur kabellosen Datenübertragung an PC oder Tablets, nicht nachrüstbar, KERN KIB-A04
- **WLAN-Schnittstelle** zur kabellosen Anbindung an Netzwerke und WLAN-fähige Geräte, wie Tablets, Laptops oder Smartphones, nicht nachrüstbar, KERN KIB-A10
- **Digital I/O-Schnittstelle (8 in/8 out)**, KERN KIB-A09
- **Ethernet-Datenschnittstelle**, zum Anbinden an ein IP-basiertes Ethernet-Netzwerk, nicht nachrüstbar, KERN KIB-A02
- **Signallampe, inklusive Schnittstelle**, zur optischen Unterstützung von Wägungen mit Toleranzbereich, KERN KIB-A06

Hinweis: Bei geeichten Waagen muss die Wägebrücke am Boden fixiert sein. Wahlweise durch eine Auffahrrampe, ein Fußplattenpaar oder einen Grubenrahmen.

1 Versand per Spedition. Maße, Bruttogewicht, Versandkosten bitte anfragen

STANDARD



OPTION



FACTORY

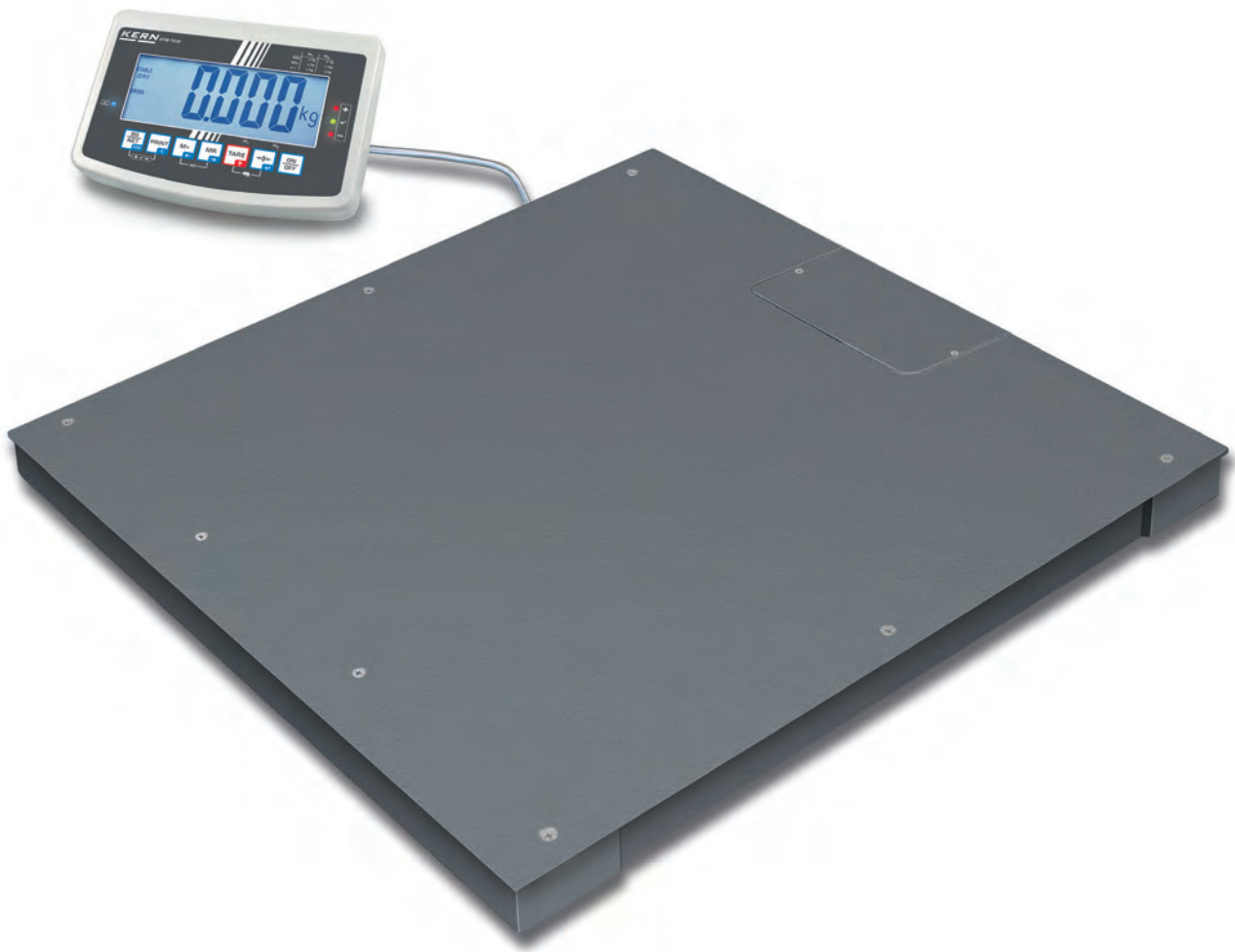


| Modell | Wägebereich [Max] kg | Ablesbarkeit = Eichwert [d] = [e] kg | Mindestlast [Min] kg | Nettogewicht ca. kg | Wägeplatte | Optionen | | |
|---------------------|----------------------------|---|----------------------------|---------------------------|------------|------------------|--------------------|----------------------|
| | | | | | | Eichung* | | DAkS-Kalibrierschein |
| | | | | | | M KERN | DKD KERN | |
| BID 600K-1SM | 600 | 0,2 | 4 | 130 | A | 965-230 | 963-130 | |
| BID 600K-1M | 600 | 0,2 | 4 | 150 | C | 965-230 | 963-130 | |
| BID 1T-4SM | 1500 | 0,5 | 10 | 130 | A | 965-230 | 963-130 | |
| BID 1T-4M | 1500 | 0,5 | 10 | 150 | C | 965-230 | 963-130 | |
| BID 1T-4EM | 1500 | 0,5 | 10 | 140 | B | 965-230 | 963-130 | |
| BID 3T-3M | 3000 | 1 | 20 | 150 | C | 965-232 | 963-132 | |
| BID 3T-3LM | 3000 | 1 | 20 | 150 | D | 965-232 | 963-132 | |

* auf Anfrage

Bestell-Hotline: siehe Katalogrückseite

Boden-/Paletten-/Durchfahrwaagen



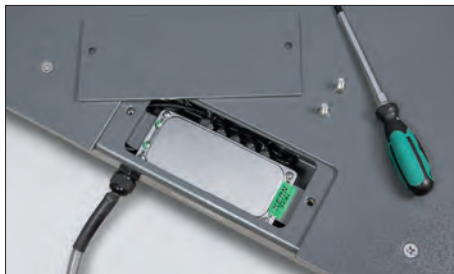
11

Wägebrücke mit verschraubter Wägeplatte (IP67) und XXL Auswertegerät, mit Eichzulassung [M]



Wägeplatte abschraubbar

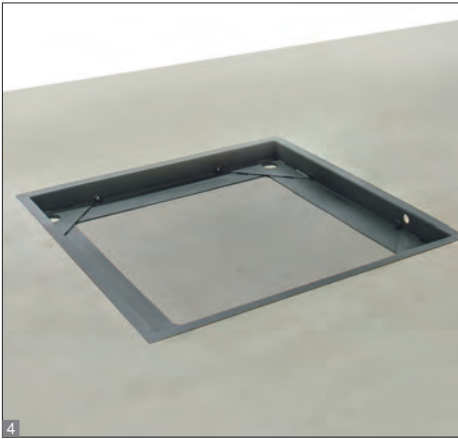
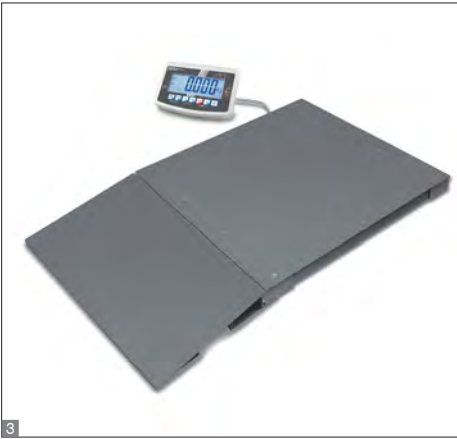
Die Wägeplatte kann bequem zu Wartungs- oder Reinigungszwecken abgeschraubt werden (Wägeplattengröße **A**, **B**)



Bequemes Nivellieren der Wägebrücke sowie Zugang zur Junction-Box von oben



Wussten Sie schon? Unsere Bodenwaagen werden in einer robusten Holz-Box ausgeliefert. Das schützt die hochwertige Wägetechnik vor Umwelteinflüssen und Belastungen auf dem Transportweg.
KERN – immer eine Idee voraus



Merkmale

- **Wägeplatte** **A**, **B** von oben verschraubt, dadurch leicht abzunehmen und hygienisch und gut zu reinigen
- **1 Wägebrücke:** Stahl, lackiert, Wägeplatten-größe **C**, **D** Stahl-Riffelblech verschweißt, 4 silikonbeschichtete Stahl-Wägezellen, Staub- und Spritzwasserschutz IP67
- **Bequemes Nivellieren der Wägebrücke** sowie **Zugang zur Junction-Box** von oben
- **Auswertegerät:** Details siehe KERN KFB-TM
- **Tischfuß inklusive Wandhalterung** für das Auswertegerät serienmäßig
- **Summieren** von Gewichtswerten und Zählteilen
- **Arbeitsschutzhaube** im Lieferumfang enthalten

Technische Daten

- Großes hinterleuchtetes LCD-Display, Ziffernhöhe 52 mm
- Abmessungen Wägeplatte B×T×H
 - A** 1000×1000×85 mm
 - B** 1500×1250×85 mm
 - C** 1500×1500×85 mm
 - D** 1500×1500×130 mm
- Abmessungen Auswertegerät B×T×H 250×160×58 mm
- Kabellänge Auswertegerät ca. 5 m
- Zulässiger Umgebungstemperaturbereich -10 °C/40 °C

Zubehör

- **Arbeitsschutzhaube**, Lieferumfang 5 Stück, KERN KFB-A02S05
- **2 Stativ** zum Hochsetzen des Auswertegeräts, Stativhöhe ca. 800 mm, KERN BFS-A07
- **Fußplatten-Paar** zur Fixierung der Wägebrücke am Boden, für Modelle mit Wägeplattengröße **A**, **B**, **C** KERN BFS-A06N **D** KERN BFS-A10
- **3 Auffahrrampe**, Stahl, lackiert, für Modelle mit Wägeplattengröße **A** KERN BFS-A01N **B** KERN BFS-A02N **C** KERN BFS-A09 **D** KERN BFS-A11
- **4 Stabiler Grubenrahmen**, Stahl, lackiert, für Modelle mit Wägeplattengröße **A** KERN BFS-A03N **B** KERN BFS-A04N **C** KERN BFS-A08
- **Akkubetrieb intern**, Betriebsdauer bis zu 35 h ohne Hinterleuchtung, Ladezeit ca. 10 h, nicht nachrüstbar, KERN KFB-A01
- **Signallampe** zur optischen Unterstützung von Wägungen mit Toleranzbereich, KERN CFS-A03

- **Großanzeige mit überlegener Displaygröße**, KERN YKD-A02
- **Kabel mit Sonderlänge** 15 m, zwischen Auswertegerät und Plattform, bei geeichten Modellen nicht nachrüstbar, KERN BFB-A03
- Weitere Details, umfangreiches Zubehör und passende Drucker siehe *Zubehör*

Hinweis: Bei geeichten Waagen muss die Wägebrücke am Boden fixiert sein. Wahlweise durch eine Auffahrrampe, ein Fußplattenpaar oder einen Grubenrahmen.

1 Versand per Spedition. Maße, Bruttogewicht, Versandkosten bitte anfragen

STANDARD

CAL EXT

RS 232

PCS

SUM

TOL

MOVE

IP 67

MULTI

DMS

2 DAYS

OPTION

DAkks

+3 DAYS

FACTORY

ACCU

+3 DAYS

| Modell | Wägebereich [Max] | Ablesbarkeit = Eichwert [d] = [e] kg | Mindestlast [Min] kg | Nettogewicht ca. kg | Wägeplatte | | Optionen | | | |
|---|----------------------|---|----------------------------|---------------------------|------------|--|----------|--|-----------------------|--|
| | | | | | | | Eichung | | DAkks-Kalibrierschein | |
| | | | | | | | | | | |
| KERN | kg | | | | | | | | | |
| BFB 600K-1SNM | 600 | 0,2 | 4 | 105 | A | | 965-230 | | 963-130 | |
| BFB 600K-1NM | 600 | 0,2 | 4 | 135 | B | | 965-230 | | 963-130 | |
| BFB 1T-4SNM | 1500 | 0,5 | 10 | 100 | A | | 965-230 | | 963-130 | |
| BFB 1T-4NM | 1500 | 0,5 | 10 | 135 | B | | 965-230 | | 963-130 | |
| BFB 3T-3NM | 3000 | 1 | 20 | 135 | B | | 965-232 | | 963-132 | |
| BFB 3T1LM | 3000 | 1 | 20 | 155 | C | | 965-232 | | 963-132 | |
| BFB 6T-3M | 6000 | 2 | 40 | 210 | D | | 965-232 | | 963-132 | |
| Hinweis: Für eichpflichtige Anwendung Eichung bitte gleich mitbestellen, eine nachträgliche Ersteichung ist nicht möglich. Für die Eichung benötigen wir die vollständige Adresse des Aufstellungsortes. | | | | | | | | | | |

Preissenkung



Bodenwaage mit verschraubter Wägeplatte (IP67), Stückzahl-funktion, 99 Artikelspeicherplätzen und Eichzulassung [M]

Merkmale

- **Schwerer Industriestandard** geeignet für den rauen Industrieinsatz
- **1 Wägeplatte von oben verschraubt**, dadurch leicht abzunehmen und hygienisch und gut zu reinigen
- **2 Wägebrücke:** Stahl, lackiert, Wägeplatten-größe **C**, **D** Stahl-Riffelblech verschweißt, 4 silikonbeschichtete Stahl-Wägezellen, Staub- und Spritzwasserschutz IP67. Wägebrücke als Komponente auch ohne Auswertegerät lieferbar, Details siehe KERN KFP-V20 IP67
- **Bequemes Nivellieren der Wägebrücke** sowie **Zugang zur Junction-Box** von oben
- **Ergonomisches Auswertegerät** mit großem Tastenblock und kontrastreichen LCD-Display für bequemes Eingeben und Ablesen z. B. von Tarawerten, Referenzgewichten, Grenzwerten etc.
- **Tischfuß inklusive Wandhalterung** für das Auswertegerät serienmäßig

- **100 Artikelspeicherplätze** für Stammdaten wie Referenzgewicht, Referenzmenge, Behältergewicht (Taravorabzug) etc.
- Ausdruck von Datum und Uhrzeit
- **Summieren** von Zählteilen
- **Arbeitsschutzhaube** im Lieferumfang enthalten

Technische Daten

- Großes hinterleuchtetes LCD-Display, Ziffernhöhe 16 mm
- Abmessungen Wägeplatte B×T×H
 - A** 1000×1000×85 mm
 - B** 1500×1250×85 mm
 - C** 1500×1500×80 mm
 - D** 1500×1500×80 mm
- Abmessungen Auswertegerät B×T×H 260×150×65 mm
- Kabellänge Auswertegerät ca. 5 m
- Zulässiger Umgebungstemperaturbereich -10 °C/40 °C



Zubehör

- **Arbeitsschutzhaube**, Lieferumfang 5 Stück, KERN KFB-A02S05
- **3 Stativ** zum Hochsetzen des Auswertegeräts, Stativhöhe ca. 800 mm, nachrüstbar, KERN BFS-A07
- **Fußplatten-Paar** zur Fixierung der Wägebrücke am Boden, KERN BFS-A06N
- **Auffahrrampe**, Stahl, lackiert, für Modelle mit Wägeplattengröße
 - A** KERN BFS-A01N
 - B** KERN BFS-A02N
 - C** KERN BFS-A09
 - D** KERN BFS-A11
- **Stabiler Grubenrahmen**, Stahl, lackiert, für Modelle mit Wägeplattengröße
 - A** KERN BFS-A03N
 - B** KERN BFS-A04N
 - C** KERN BFS-A08
 - D** KERN BFS-A12
- **Akkubetrieb intern**, Betriebsdauer bis zu 40 h ohne Hinterleuchtung, Ladezeit ca. 12 h, nicht nachrüstbar, KERN KFB-A01
- **Kabel mit Sonderlänge** 15 m, zwischen Auswertegerät und Plattform, bei geeichten Modellen nicht nachrüstbar, KERN BFB-A03

Hinweis: Bei geeichten Waagen muss die Wägebrücke am Boden fixiert sein. Wahlweise durch eine Auffahrrampe, ein Fußplattenpaar oder einen Grubenrahmen.

1 Versand per Spedition. Maße, Bruttogewicht, Versandkosten bitte anfragen

STANDARD



OPTION



FACTORY



| Modell | Wägebereich [Max] kg | Ablesbarkeit = Eichwert [d] = [e] kg | Mindestlast [Min] kg | Nettogewicht ca. kg | Wägeplatte | | Optionen | | | |
|----------------------|----------------------------|---|----------------------------|---------------------------|------------|---|------------------|--|-----------------------|--|
| | | | | | | | Eichung | | DAkkS-Kalibrierschein | |
| | | | | | | | M KERN | | DKD KERN | |
| BFS 600K-1SNM | 600 | 0,2 | 4 | 105 | A | ↓ | 965-230 | | 963-130 | |
| BFS 600K-1NM | 600 | 0,2 | 4 | 135 | B | ↓ | 965-230 | | 963-130 | |
| BFS 1T-4SNM | 1500 | 0,5 | 10 | 105 | A | ↓ | 965-230 | | 963-130 | |
| BFS 1T-4NM | 1500 | 0,5 | 10 | 135 | B | ↓ | 965-230 | | 963-130 | |
| BFS 3T-3NM | 3000 | 1 | 20 | 135 | B | ↓ | 965-232 | | 963-132 | |
| BFS 3T-3LM | 3000 | 1 | 20 | 160 | C | ↓ | 965-232 | | 963-132 | |
| BFS 6T-3M | 6000 | 2 | 40 | 210 | D | ↓ | 965-232 | | 963-132 | |

Hinweis: Für eichpflichtige Anwendung Eichung bitte gleich mitbestellen, eine nachträgliche Erseichung ist nicht möglich.

Für die Eichung benötigen wir die vollständige Adresse des Aufstellungsortes.

1 NUR SOLANGE VORRAT REICHT

↓ Preissenkung



Wägebrücke mit verschraubter Wägeplatte (IP67) und Edelstahl-Auswertegerät (IP65), mit Eichzulassung [M]

Merkmale

- **Schwerer Industriestandard** geeignet für den rauen Industrieinsatz
- **1 Wägeplatte** **C**, **D** von oben verschraubt, dadurch leicht abzunehmen und hygienisch und gut zu reinigen
- **2 Wägebrücke:** Stahl, lackiert, Wägeplattengröße **C**, **D** Stahl-Riffelblech verschweißt, 4 silikonbeschichtete Stahl-Wägezellen, Staub- und Spritzwasserschutz IP67. Wägebrücke als Komponente auch ohne Auswertegerät lieferbar, Details siehe KERN KFP-V20 IP67
- **Bequemes Nivellieren der Wägebrücke** sowie **Zugang zur Junction-Box** von oben
- **3 Auswertegerät:** Edelstahl, Staub- und Spritzwasserschutz IP65
- **Tischfuß inklusive Wandhalterung** für das Auswertegerät serienmäßig

Technische Daten

- Großes hinterleuchtetes LCD-Display, Ziffernhöhe 52 mm
- Abmessungen Auswertegerät B×T×H 266×165×96 mm
- Kabellänge Auswertegerät ca. 5 m
- Akkubetrieb intern, serienmäßig, Betriebsdauer bis zu 35 h ohne Hinterleuchtung, Ladezeit ca. 12 h
- Zulässiger Umgebungstemperaturbereich -10 °C/40 °C

Zubehör

- **4 Stativ** zum Hochsetzen des Auswertegeräts, Stativhöhe ca. 800 mm, KERN BFS-A07

- **Fußplatten-Paar** zur Fixierung der Wägebrücke am Boden, für Modelle mit Wägeplattengröße **A**, **B**, **C** KERN BFS-A06N **D** KERN BFS-A10
- **Auffahrrampe**, Stahl, lackiert, für Modelle mit Wägeplattengröße **A** KERN BFS-A01N **B** KERN BFS-A02N **C** KERN BFS-A09 **D** KERN BFS-A11
- **Stabiler Grubenrahmen**, Stahl, lackiert, für Modelle mit Wägeplattengröße **A** KERN BFS-A03N **B** KERN BFS-A04N **C** KERN BFS-A08 **D** KERN BFS-A12
- **Akkubetrieb intern**, Betriebsdauer bis zu 35 h ohne Hinterleuchtung, Ladezeit ca. 12 h, KERN GAB-A04
- **Datenschnittstelle RS-232**, inklusive Schnittstellenkabel, ca. 1,5 m, nicht nachrüstbar, KERN KFN-A01
- **Großanzeige mit überlegener Displaygröße**, KERN YKD-A02
- **Kabel mit Sonderlänge** 15 m, zwischen Auswertegerät und Plattform, bei geeichten Modellen nicht nachrüstbar, KERN BFB-A03
- Weitere Details, umfangreiches Zubehör und passende Drucker siehe *Zubehör*

Hinweis: Bei geeichten Waagen muss die Wägebrücke am Boden fixiert sein. Wahlweise durch eine Auffahrrampe, ein Fußplattenpaar oder einen Grubenrahmen.

1 Versand per Spedition. Maße, Bruttogewicht, Versandkosten bitte anfragen

STANDARD



OPTION



FACTORY



| Modell | Wägebereich [Max] kg | Ablesbarkeit = Eichwert [d] = [e] kg | Mindestlast [Min] kg | Nettogewicht ca. kg | Wägeplatte B×T×H mm | Optionen | | | |
|----------------------|----------------------------|---|----------------------------|---------------------------|---------------------------|----------|--|-----------------------|--|
| | | | | | | Eichung | | DAKKS-Kalibrierschein | |
| | | | | | | KERN | | KERN | |
| BFA 600K-1SNM | 600 | 0,2 | 4 | 105 | 1000×1000×85 | 965-230 | | 963-130 | |
| BFA 600K-1NM | 600 | 0,2 | 4 | 135 | 1500×1250×85 | 965-230 | | 963-130 | |
| BFA 1T-4SNM | 1500 | 0,5 | 10 | 105 | 1000×1000×85 | 965-230 | | 963-130 | |
| BFA 1T-4NM | 1500 | 0,5 | 10 | 135 | 1500×1250×85 | 965-230 | | 963-130 | |
| BFA 3T-3NM | 3000 | 1 | 20 | 135 | 1500×1250×85 | 965-232 | | 963-132 | |
| BFA 3T-3LM | 3000 | 1 | 20 | 160 | 1500×1500×85 | 965-232 | | 963-132 | |
| BFA 6T-3M | 6000 | 2 | 40 | 210 | 1500×1500×130 | 965-232 | | 963-132 | |

Hinweis: Für eichpflichtige Anwendung Eichung bitte gleich mitbestellen, eine nachträgliche Ersteichung ist nicht möglich.
Für die Eichung benötigen wir die vollständige Adresse des Aufstellungsortes.

1 NUR SOLANGE VORRAT REICHT

Bestell-Hotline: siehe Katalogrückseite

Boden-/Paletten-/Durchfahrwaagen



Wägebrücke mit verschraubter Wägeplatte (IP67) und Edelstahl-Auswertegerät (IP68), mit Eichzulassung [M]

Merkmale

- **Schwerer Industriestandard** geeignet für den rauen Industrieinsatz
- **1 Wägeplatte von oben verschraubt**, dadurch leicht abzunehmen und hygienisch und gut zu reinigen
- **2 Wägebrücke:** Stahl, lackiert, extrem biegesteif durch hohe Materialstärke, 4 silikonbeschichtete Stahl-Wägezellen, Staub- und Spritzwasserschutz IP67. Wägebrücke als Komponente auch ohne Auswertegerät lieferbar, Details siehe KERN KXP-V20 IP67
- **Bequemes Nivellieren der Wägebrücke** sowie **Zugang zur Junction-Box** von oben
- **3 Auswertegerät:** Edelstahl, Staub- und Spritzwasserschutz IP68, ideal für Industrieanwendungen, hygienisch und leicht zu reinigen, integriertes Netzteil
- **Tischfuß inklusive Wandhalterung** für das Auswertegerät serienmäßig
- **Summieren** von Gewichtswerten und Zählteilen

- Dank **Schnittstellen** wie RS-232, RS-485 und Bluetooth (optional) lässt sich die Waage leicht in bestehende Netzwerke einbinden und erleichtert den Datenaustausch zwischen Waage und PC oder Drucker
- **4** Wussten Sie schon? Unsere Bodenwaagen werden in einer robusten Holz-Box ausgeliefert. Das schützt die hochwertige Wägetechnik vor Umwelteinflüssen und Belastungen auf dem Transportweg. KERN – immer eine Idee voraus

Technische Daten

- Großes hinterleuchtetes LCD-Display, Ziffernhöhe 55 mm
- Abmessungen Wägeplatte, Stahl, lackiert B×T×H
A 1000×1000×80 mm
B 1500×1250×80 mm
- Abmessungen Auswertegerät B×T×H 232×170×80 mm
- Kabellänge Auswertegerät ca. 5 m

- Zulässiger Umgebungstemperaturbereich -10 °C/40 °C

Zubehör

- **Stativ** zum Hochsetzen des Auswertegeräts, Stativhöhe ca. 750 mm, nachrüstbar, KERN YKP-02
- **Fußplatten-Paar** zur Fixierung der Wägebrücke am Boden, KERN BXS-A03
- **Auffahrrampe**, Stahl, lackiert, für Modelle mit Wägeplattengröße
A KERN BXS-A01
B KERN BXS-A02
- **Akkubetrieb intern**, Betriebsdauer bis zu 80 h ohne Hinterleuchtung, Ladezeit ca. 12 h, KERN GAB-A04
- **Datenschnittstelle RS-232**, inklusive Schnittstellenkabel, ca. 1,5 m, nicht nachrüstbar, KERN KXS-A04
- **Datenschnittstelle RS-485**, nicht nachrüstbar, KERN KXS-A01
- **Bluetooth-Datenschnittstelle** zur kabellosen Datenübertragung an PC oder Tablets, nicht nachrüstbar, nicht in Kombination mit Eichung möglich, KERN KXS-A02
- **Fußtaster**, nicht nachrüstbar, KERN KXS-A03
- **Kabel mit Sonderlänge** 15 m, zwischen Auswertegerät und Plattform, bei geeichten Modellen nicht nachrüstbar, KERN BFB-A03
- Weitere Details, umfangreiches Zubehör und passende Drucker siehe *Zubehör*

Hinweis: Bei geeichten Waagen muss die Wägebrücke am Boden fixiert sein. Wahlweise durch eine Auffahrrampe, ein Fußplattenpaar oder einen Grubenrahmen.

1 Versand per Spedition. Maße, Bruttogewicht, Versandkosten bitte anfragen

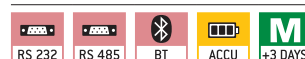
STANDARD



OPTION



FACTORY



| Modell | Wägebereich | Ablesbarkeit = Eichwert [d] = [e] kg | Mindestlast [Min] kg | Nettogewicht ca. kg | Wägeplatte | Optionen | | |
|---------------------|-------------|---|----------------------------|---------------------------|------------|----------|---------|-----------------------|
| | | | | | | Eichung | | DAKKS-Kalibrierschein |
| | | | | | | KERN | KERN | |
| KERN | | | | | | | | |
| BXS 600K-1SM | 600 | 0,2 | 4 | 100 | A | 965-230 | 963-130 | |
| BXS 600K-1M | 600 | 0,2 | 4 | 145 | B | 965-230 | 963-130 | |
| BXS 1.5T-4SM | 1500 | 0,5 | 10 | 100 | A | 965-230 | 963-130 | |
| BXS 1.5T-4M | 1500 | 0,5 | 10 | 145 | B | 965-230 | 963-130 | |
| BXS 3T-3M | 3000 | 1 | 20 | 145 | B | 965-232 | 963-132 | |

Hinweis: Für eichpflichtige Anwendung Eichung bitte gleich mitbestellen, eine nachträgliche Ersteichung ist nicht möglich.
Für die Eichung benötigen wir die vollständige Adresse des Aufstellungsortes.

1 NUR SOLANGE VORRAT REICHT



Edelstahl-Wägebrücke mit verschraubter Wägeplatte (IP68) und Edelstahl-Auswertegerät (IP65), mit Eichzulassung [M]

Merkmale

- **Schwerer Industriestandard** geeignet für den rauen Industrieinsatz
- **Wägeplatte von oben mit Edelstahlschrauben verschraubt**, dadurch leicht abzunehmen und hygienisch und gut zu reinigen
- **1 Wägebrücke:** Edelstahl, extrem biegesteif durch hohe Materialstärke, 4 verschweißte Edelstahl-Wägezellen, Staub- und Spritzwasserschutz IP68. Wägebrücke als Komponente auch ohne Auswertegerät lieferbar, Details siehe KERN KFP-V40
- Unterstützt Sie in Ihrem **HACCP**-konformen Qualitätssystem
- **Bequemes Nivellieren der Wägebrücke** sowie **Zugang zur Junction-Box** von oben
- **2 Auswertegerät:** Edelstahl, Staub- und Spritzwasserschutz IP65, hygienisch und leicht zu reinigen, Auswertegerät als Komponente auch ohne Wägebrücke lieferbar, Details siehe KERN KFN-TM
- **Tischfuß inklusive Wandhalterung** für das Auswertegerät serienmäßig

- **Wägen mit Toleranzbereich (Checkweighing):** ein optisches und akustisches Signal unterstützt das Portionieren, Dosieren oder Sortieren
- **Summieren** von Gewichtswerten und Zählteilen
- **3** Wussten Sie schon? Unsere Bodenwaagen werden in einer robusten Holz-Box ausgeliefert. Das schützt die hochwertige Wägetechnik vor Umwelteinflüssen und Belastungen auf dem Transportweg. KERN – immer eine Idee voraus

Technische Daten

- Großes hinterleuchtetes LCD-Display, Ziffernhöhe 52 mm
- Abmessungen Auswertegerät B×T×H 266×165×96 mm
- Kabellänge Auswertegerät ca. 5 m
- Abmessungen Wägeplatte B×T×H
 - A** 1000×1000×85 mm
 - B** 1500×1250×80 mm
- Akkubetrieb intern, serienmäßig, Betriebsdauer bis zu 35 h ohne Hinterleuchtung, Ladezeit ca. 12 h



- Zulässiger Umgebungstemperaturbereich -10 °C/40 °C

Zubehör

- **4 Stativ** zum Hochsetzen des Auswertegeräts, Stativhöhe ca. 800 mm, nachrüstbar, KERN BFN-A04
- **Fußplatten-Paar** zur Fixierung der Wägebrücke am Boden, KERN BFN-A03
- **5 Auffahrrampe**, Edelstahl, für Modelle mit Wägeplattengröße
 - A** KERN BFN-A05
 - B** KERN BFN-A01
- **Stabiler Grubenrahmen**, Edelstahl, für Modelle mit Wägeplattengröße
 - A** KERN BFN-A06
 - B** KERN BFN-A02
- **Datenschnittstelle RS-232**, inklusive Schnittstellenkabel, ca. 1,5 m, nicht nachrüstbar, KERN KFN-A01
- **Kabel mit Sonderlänge** 15 m, zwischen Auswertegerät und Plattform, bei geeichten Modellen nicht nachrüstbar, KERN BFB-A03
- Weitere Details, umfangreiches Zubehör und passende Drucker siehe *Zubehör*

Hinweis: Bei geeichten Waagen muss die Wägebrücke am Boden fixiert sein. Wahlweise durch eine Auffahrrampe, ein Fußplattenpaar oder einen Grubenrahmen.

1 Versand per Spedition. Maße, Bruttogewicht, Versandkosten bitte anfragen

STANDARD

CAL EXT

PCS

SUM

TOL

MOVE

IP 65

IP 68

INOX

ACCU

MULTI

DMS

2 DAYS

OPTION

DAkks

+3 DAYS

FACTORY

RS 232

+3 DAYS

| Modell | Wägebereich | Ablesbarkeit = Eichwert [d] = [e] kg | Mindestlast | Nettogewicht | Wägeplatte | Optionen | | | |
|--------------|-------------|---|-------------|--------------|------------|----------|--|-----------------------|--|
| | | | | | | Eichung | | DAkks-Kalibrierschein | |
| | | | | | | KERN | | KERN | |
| KERN | [Max] kg | | [Min] kg | ca. kg | | | | | |
| BFN 600K-1SM | 600 | 0,2 | 4 | 100 | A | 965-230 | | 963-130 | |
| BFN 1T-4SM | 1500 | 0,5 | 10 | 100 | A | 965-230 | | 963-130 | |
| BFN 1.5T0.5M | 1500 | 0,5 | 10 | 135 | B | 965-230 | | 963-130 | |
| BFN 3T-3M | 3000 | 1 | 20 | 135 | B | 965-232 | | 963-132 | |

Hinweis: Für eichpflichtige Anwendung Eichung bitte gleich mitbestellen, eine nachträgliche Ersteichung ist nicht möglich.
Für die Eichung benötigen wir die vollständige Adresse des Aufstellungsortes.

1 NUR SOLANGE VORRAT REICHT

Bestell-Hotline: siehe Katalogrückseite



11

Edelstahl-Bodenwaage mit klappbarer Wägeplatte und komplettem Staub- und Spritzwasserschutz IP68, mit Eichzulassung [M]



Zum Reinigen oder Warten der Bodenwaage kann die Wägeplatte an zwei versenkbaren Handgriffen leicht und rückschonend aufgeklappt werden



Zwei leistungsfähige Dämpfer sorgen für maximalen Komfort beim Anheben und Senken der Wägeplatte



Durch die **hermetisch verschweißten Profilrohre** werden Hohlräume und versteckte Kanten vermieden. Im Zusammenspiel mit der cleveren Rahmenkonstruktion, die potenzielle Kontaminationsflächen reduziert, ergibt sich ein Bodenwaagenkonzept, das besonders für den Einsatz in hygienisch sensiblen Bereichen von Vorteil ist



Merkmale

- **Schwerer Industriestandard** geeignet für den rauen Industrieinsatz
- Unterstützt Sie in Ihrem **HACCP**-konformen Qualitätssystem
- **Wägebrücke**: Edelstahl, extrem biegesteif durch hohe Materialstärke, 4 verschweißte 17-4 PH / 1.4542-Wägezellen, Staub- und Spritzwasserschutz IP68. Wägebrücke als Komponente auch ohne Auswertegerät lieferbar, Details siehe KERN KKP-V40
- **Bequemes Nivellieren der Wägebrücke** sowie **Zugang zur Junction-Box** von oben
- **1 Auswertegerät**: Edelstahl, Staub- und Spritzwasserschutz IP68, ideal für Industrieanwendungen, hygienisch und leicht zu reinigen, integriertes Netzteil. Auswertegerät als Komponente auch ohne Wägebrücke lieferbar, Details siehe KERN KXS-TM
- **2 Tischfuß inklusive Wandhalterung** für das Auswertegerät serienmäßig
- **Wägen mit Toleranzbereich (Checkweighing)**: Ein optisches und akustisches Signal unterstützt die schnelle Kontrolle von Palettenware
- **Summieren** von Gewichtswerten und Zählteilen
- **2 Dank Schnittstellen** wie RS-232, RS-485 und Bluetooth (optional) lässt sich die Waage leicht in bestehende Netzwerke einbinden und erleichtert den Datenaustausch zwischen Waage und PC oder Drucker
- **3 Wussten Sie schon?** Unsere Bodenwaagen werden in einer robusten Holz-Box ausgeliefert. Das schützt die hochwertige Wägetechnik vor Umwelteinflüssen und Belastungen auf dem Transportweg. KERN – immer eine Idee voraus

Technische Daten

- Großes hinterleuchtetes LCD-Display, Ziffernhöhe 55 mm
- Kabellänge Auswertegerät ca. 5 m
- Abmessungen Wägeplatte B×T×H
 - A** 1000×1000×110 mm
 - B** 1500×1250×110 mm
 - C** 1500×1500×110 mm
- Zulässiger Umgebungstemperaturbereich -10 °C/40 °C

Zubehör

- **Stativ** zum Hochsetzen des Auswertegeräts, Stativhöhe ca. 750 mm, nachrüstbar, KERN YKP-02
- **Fußplatten-Paar** zur Fixierung der Wägebrücke am Boden, KERN BKN-A07
- **Auffahrrampe**, Edelstahl, nicht serienmäßig, für Modelle mit Wägeplattengröße
 - A** KERN BKN-A01
 - B** KERN BKN-A02
 - C** KERN BKN-A03
- **Stabiler Grubenrahmen**, Edelstahl, für Modelle mit Wägeplattengröße
 - A** KERN BKN-A04
 - B** KERN BKN-A05
 - C** KERN BKN-A06
- **Akkubetrieb intern**, Betriebsdauer bis zu 80 h ohne Hinterleuchtung, Ladezeit ca. 12 h, KERN GAB-A04
- **Fußtaster**, nicht nachrüstbar, KERN KXS-A03
- **Datenschnittstelle RS-232**, inklusive Schnittstellenkabel, ca. 1,5 m, nicht nachrüstbar, KERN KXS-A04

- **Datenschnittstelle RS-485**, nicht nachrüstbar, KERN KXS-A01
- **Bluetooth-Datenschnittstelle** zur kabellosen Datenübertragung an PC oder Tablets, nicht nachrüstbar, nicht in Kombination mit Eichung möglich, KERN KXS-A02
- **RS-232/WLAN-Adapter** zur kabellosen Anbindung an Netzwerke und WLAN-fähige Geräte, wie Tablets, Laptops oder Smartphones, KERN YKI-03
- **RS-232/Ethernet-Adapter** zur Anbindung an ein IP-basiertes Ethernet-Netzwerk, KERN YKI-01
- Weitere Details, umfangreiches Zubehör und passende Drucker siehe *Zubehör*

Hinweis: Bei geeichten Waagen muss die Wägebrücke am Boden fixiert sein. Wahlweise durch eine Auffahrrampe, ein Fußplatten-paar oder einen Grubenrahmen.

1 Versand per Spedition. Maße, Bruttogewicht, Versandkosten bitte anfragen

Tip: Gerne realisieren wir für Sie individuelle Sonderanfertigungen, wie z. B. Wägeplatten mit Loch und Haken statt der Handgriffe, weitere Wägeplattengrößen, weitere Materialien (Stahl-Güten) u. v. m.

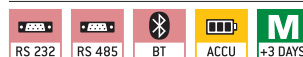
STANDARD



OPTION



FACTORY



| Modell | Wägebereich | Ablesbarkeit = Eichwert [d] = [e] kg | Mindestlast [Min] kg | Nettogewicht ca. kg | Wägeplatte | Optionen | | |
|---------------------|-------------|---|----------------------------|---------------------------|------------|---------------|-------------|-----------------------|
| | | | | | | Eichung | | DAKKS-Kalibrierschein |
| | | | | | | M III KERN | DKD KERN | |
| KERN | | | | | | | | |
| BKN 600K-1SM | 600 | 0,2 | 4 | 100 | A | 965-230 | 963-130 | |
| BKN 600K-1M | 600 | 0,2 | 4 | 130 | B | 965-230 | 963-130 | |
| BKN 1T-4SM | 1500 | 0,5 | 10 | 100 | A | 965-230 | 963-130 | |
| BKN 1T-4M | 1500 | 0,5 | 10 | 130 | B | 965-230 | 963-130 | |
| BKN 3T-3M | 3000 | 1 | 20 | 130 | B | 965-232 | 963-132 | |
| BKN 3T-3LM | 3000 | 1 | 20 | 160 | C | 965-232 | 963-132 | |



**Vielseitig einsetzbare Wiegebalken (IP67)
für große Lasten bis 6 t**

Merkmale

- Flexible Lösung für große, voluminöse oder lange Wägegüter
- **Hohe Mobilität:** Dank Akkubetrieb (optional) und kompakter, leichter Bauweise geeignet zum Einsatz an mehreren Standorten
- **1 Wiegebalken:** Stahl, lackiert, 4 silikonbeschichtete Aluminium-Wägezellen, Staub- und Spritzwasserschutz IP67, Wiegebalken als Komponente auch ohne Auswertegerät lieferbar, Details siehe KERN KFA-V20
- **Stabile Haltegriffe** zum Transport der Wiegebalken
- **2 KERN UFA-L:** Je eine Rolle pro Wiegebalken zum bequemen Transport der Waage
- **Auswertegerät:** Details siehe KERN KFB-TM
- **Tischfuß inklusive Wandhalterung** für das Auswertegerät serienmäßig
- **Summieren** von Gewichtswerten und Zählteilen
- **Arbeitsschutzhaube** im Lieferumfang enthalten

- **NEU:** KERN UFA-S, neues Modell mit kürzeren Wiegebalken, ideal zum Verwiegen von kompaktem Wägegut oder Tieren in Transportboxen
- **3** Wussten Sie schon? Unsere Bodenwaagen werden in einer robusten Holz-Box ausgeliefert. Das schützt die hochwertige Wägetechnik vor Umwelteinflüssen und Belastungen auf dem Transportweg.
KERN – immer eine Idee voraus

Technische Daten

- Großes hinterleuchtetes LCD-Display, Ziffernhöhe 52 mm
- Abmessungen Auswertegerät B×T×H 250×160×65 mm
- Kabellänge Auswertegerät ca. 5 m
- Kabellänge Wiegebalken ca. 2,5 m
- Zulässiger Umgebungstemperaturbereich -10 °C/40 °C

Zubehör

- **Arbeitsschutzhaube**, Lieferumfang 5 Stück, KERN KFB-A02S05
- **4 Stativ** zum Hochsetzen des Auswertegeräts, Stativhöhe ca. 800 mm, nachrüstbar, KERN BFS-A07
- **Akkubetrieb intern**, Betriebsdauer bis zu 35 h ohne Hinterleuchtung, Ladezeit ca. 10 h, KERN KFB-A01
- **5 Signallampe** zur optischen Unterstützung von Wägungen mit Toleranzbereich, KERN CFS-A03
- **6 Großanzeige mit überlegener Displaygröße**, KERN YKD-A02.
- **Y-Kabel** zum parallelen Anschluss von zwei Endgeräten an die RS-232-Datenschnittstelle der Waage, z. B. Signallampe oder Barcode-Scanner und Drucker, KERN CFS-A04
- **Kabel mit Sonderlänge** 15 m, zwischen Auswertegerät und Plattform, bei geeichten Modellen nicht nachrüstbar, KERN BFB-A03
- Weitere Details, umfangreiches Zubehör und passende Drucker siehe *Zubehör*

! Versand per Spedition. Maße, Bruttogewicht, Versandkosten bitte anfragen

STANDARD

CAL EXT

RS 232

PCS

SUM

UNIT

TOL

MOVE

IP 67

MULTI

DMS

2 DAYS

OPTION

DAkks

+3 DAYS

FACTORY

ACCU

| Modell | Wägebereich [Max] kg | Ablesbarkeit [d] kg | Nettogewicht ca. kg | Abmessungen Wiegebalken B×T×H mm | Optionen | |
|-------------|----------------------------|---------------------------|---------------------------|---|-----------------------|--|
| | | | | | DAkks-Kalibrierschein | |
| | | | | | DKD KERN | |
| KERN | | | | | | |
| UFA 600K-1S | 600 | 0,2 | 36 | 800×120×100 | 963-130 | |
| UFA 1.5T0.5 | 1500 | 0,5 | 38 | 1200×120×100 | 963-130 | |
| UFA 3T1 | 3000 | 1 | 38 | 1200×120×100 | 963-132 | |
| UFA 3T-3L | 3000 | 1 | 60 | 2000×120×100 | 963-132 | |
| UFA 6T-3 | 6000 | 2 | 85 | 1200×120×80 | 963-132 | |
| UFA 6T-3L | 6000 | 2 | 135 | 2100×160×85 | 963-132 | |



Palettenwaage mit Stahl-Lastaufnahme (IP67)
und top Preis-Leistungs-Verhältnis

Merkmale

- **Hohe Mobilität:** Dank Batteriebetrieb und kompakter, leichter Bauweise geeignet zum Einsatz an mehreren Standorten
- **1 Lastaufnahme:** Stahl, pulverbeschichtet, 4 silikonbeschichtete Aluminium-Wägezellen, Staub- und Spritzwasserschutz IP67
- **2 Waage kann mittels Rollen und Haltegriff** bequem transportiert und platzsparend verstaut werden
- **Summieren** von Gewichtswerten und Zählteilen
- **Arbeitsschutzhaube** im Lieferumfang enthalten
- **3 Wussten Sie schon?** Unsere Bodenwaagen werden in einer robusten Holz-Box ausgeliefert. Das schützt die hochwertige Wägetechnik vor Umwelteinflüssen und Belastungen auf dem Transportweg.
KERN – immer eine Idee voraus

Technische Daten

- Großes LCD-Display, Ziffernhöhe 25 mm
- Abmessungen Auswertegerät B×T×H 260×115×70 mm
- Kabellänge Auswertegerät ca. 5 m
- Batteriebetrieb möglich, 4×1.5 V AA, nicht serienmäßig, Betriebsdauer bis zu 60 h
- Nettogewicht ca. 55 kg
- Zulässiger Umgebungstemperaturbereich -10 °C/40 °C

Zubehör

- **Arbeitsschutzhaube** über dem Auswertegerät, Lieferumfang 5 Stück, KERN EOB-A02S05-2017
- **Stativ** zum Hochsetzen des Auswertegeräts, Stativhöhe ca. 1000 mm, KERN MWS-A01-2017

STANDARD

CAL EXT

UNIT

MOVE

IP 67

BATT

MULTI

DMS

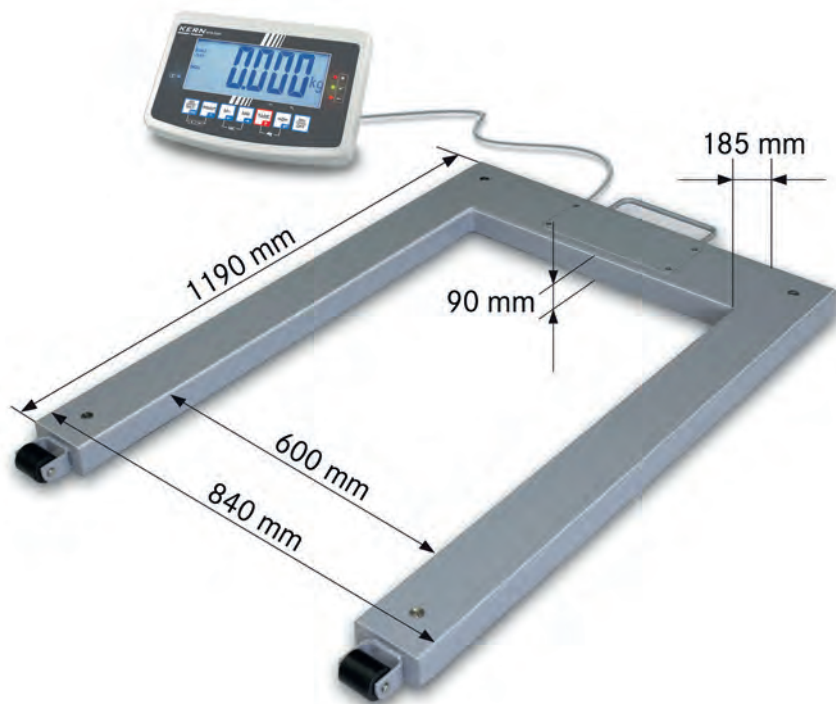
2 DAYS

OPTION

DAKKS

+3 DAYS

| Modell | Wägebereich | Ablesbarkeit | Nettogewicht | Optionen | |
|------------|-------------|--------------|--------------|-----------------------|--|
| | | | | DAkKS-Kalibrierschein | |
| KERN | [Max] kg | [d] kg | ca. kg | DKD KERN | |
| UIB 600K-1 | 600 | 0,2 | 55 | 963-130 | |
| UIB 1.5T-4 | 1500 | 0,5 | 55 | 963-130 | |
| UIB 3T-3 | 3000 | 1 | 55 | 963-132 | |



Palettenwaage mit Stahl-Lastaufnahme (IP67) und Eichzulassung [M]

Merkmale

- **Hohe Mobilität:** Dank Akkubetrieb (optional) und kompakter, leichter Bauweise geeignet zum Einsatz an mehreren Standorten
- **1 Lastaufnahme:** Stahl, pulverbeschichtet, 4 silikonbeschichtete Aluminium-Wägezellen, Staub- und Spritzwasserschutz IP67, Wägebrücke als Komponente auch ohne Auswertegerät lieferbar, Details siehe KERN KFV-V20
- Zwei Rollen zum bequemen Transport der Waage
- **Wägen mit Toleranzbereich (Checkweighing):** Ein optisches und akustisches Signal unterstützt die schnelle Kontrolle von Palettenware
- **Zählsystem:** Über die Datenschnittstelle kann eine Zählwaage angeschlossen werden, wodurch ein hochlastiges Zählsystem zum Zählen kleinster Teile in großen Mengen entsteht
- **Summieren** von Gewichtswerten und Zählteilen
- **Arbeitsschutzhaube** im Lieferumfang enthalten

- **2** Wussten Sie schon? Unsere Bodenwaagen werden in einer robusten Holz-Box ausgeliefert. Das schützt die hochwertige Wägetechnik vor Umwelteinflüssen und Belastungen auf dem Transportweg. KERN – immer eine Idee voraus

Technische Daten

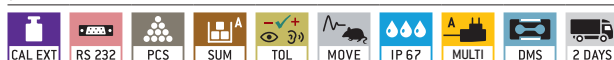
- Großes hinterleuchtetes LCD-Display, Ziffernhöhe 52 mm
- Abmessungen Auswertegerät B×T×H 250×160×58 mm
- Kabellänge Auswertegerät ca. 5 m
- Nettogewicht ca. 55 kg
- Zulässiger Umgebungstemperaturbereich -10 °C/40 °C

Zubehör

- **Arbeitsschutzhaube**, Lieferumfang 5 Stück, KERN KFB-A02S05
- **3 Stativ** zum Hochsetzen des Auswertegeräts, Stativhöhe ca. 800 mm, KERN BFS-A07

- **Akkubetrieb intern**, Betriebsdauer bis zu 35 h ohne Hinterleuchtung, Ladezeit ca. 12 h, KERN KFB-A01
- **4 Signallampe** zur optischen Unterstützung von Wägungen mit Toleranzbereich, KERN CFS-A03
- **5 Großanzeige mit überlegener Displaygröße**, KERN YKD-A02.
- **Y-Kabel** zum parallelen Anschluss von zwei Endgeräten an die RS-232-Datenschnittstelle der Waage, z. B. Signallampe oder Barcode-Scanner und Drucker, KERN CFS-A04
- **Kabel mit Sonderlänge** 15 m, zwischen Auswertegerät und Plattform, bei geeigneten Modellen nicht nachrüstbar, KERN BFB-A03
- Weitere Details, umfangreiches Zubehör und passende Drucker siehe *Zubehör*

STANDARD



OPTION



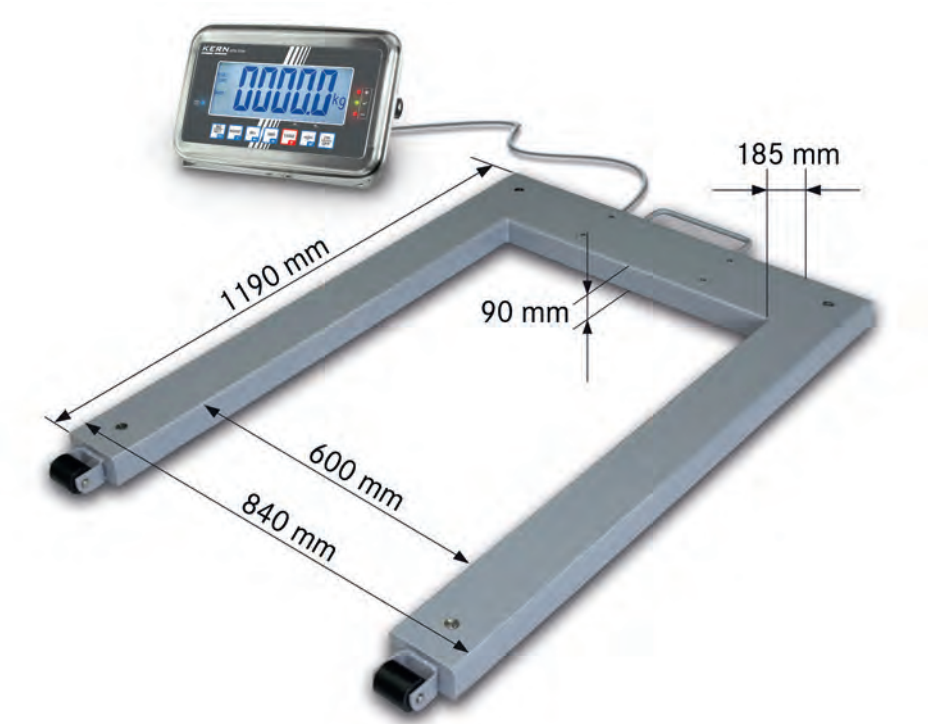
FACTORY



| Modell | Wägebereich [Max] kg | Ablesbarkeit [d] kg | Mindestlast [Min] kg | Optionen | | | |
|--------------|----------------------------|---------------------------|----------------------------|----------|--|-----------------------|--|
| | | | | Eichung | | DAKKS-Kalibrierschein | |
| KERN | | | | KERN | | KERN | |
| UFB 600K200M | 600 | 0,2 | 4 | 965-230 | | 963-130 | |
| UFB 1.5T0.5M | 1500 | 0,5 | 10 | 965-230 | | 963-130 | |

Hinweis: Für eichpflichtige Anwendung Eichung bitte gleich mitbestellen, eine nachträgliche Ersteichung ist nicht möglich.
Für die Eichung benötigen wir die vollständige Adresse des Aufstellungsortes.

1 Versand per Spedition. Maße, Bruttogewicht, Versandkosten bitte anfragen



Palettenwaage mit Stahl-Lastaufnahme (IP67) und
Edelstahl-Auswertegerät (IP65), mit Eichzulassung [M]

Merkmale

- **Hohe Mobilität:** Dank Akkubetrieb (optional) und kompakter, leichter Bauweise geeignet zum Einsatz an mehreren Standorten
- **1 Lastaufnahme:** Metall, lackiert, 4 silikonbeschichtete Aluminium-Wägezellen, Staub- und Spritzwasserschutz IP67, Wägebrücke als Komponente auch ohne Auswertegerät lieferbar, Details siehe KERN KFU V20
- Zwei Rollen zum bequemen Transport der Waage
- **2 Auswertegerät:** Details siehe KERN KFN-TM
- **Wägen mit Toleranzbereich (Checkweighing):** Ein optisches und akustisches Signal unterstützt die schnelle Kontrolle von Palettenware
- **Zählsystem:** Über die optionale Datenschnittstelle kann eine Zählwaage angeschlossen werden, wodurch ein hochlastiges Zählsystem zum Zählen kleinster Teile in großen Mengen entsteht
- **Summieren** von Gewichtswerten und Zählteilen

- **3** Wussten Sie schon? Unsere Bodenwaagen werden in einer robusten Holz-Box ausgeliefert. Das schützt die hochwertige Wägetechnik vor Umwelteinflüssen und Belastungen auf dem Transportweg.
KERN – immer eine Idee voraus

Technische Daten

- Großes hinterleuchtetes LCD-Display, Ziffernhöhe 52 mm
- Abmessungen Auswertegerät B×T×H 266×165×96 mm
- Kabellänge Auswertegerät ca. 5 m
- Nettogewicht ca. 55 kg
- Zulässiger Umgebungstemperaturbereich -10 °C/40 °C

Zubehör

- **4 Stativ** zum Hochsetzen des Auswertegeräts, Stativhöhe ca. 800 mm, KERN BFS-A07

- **Akkubetrieb intern**, Betriebsdauer bis zu 35 h ohne Hinterleuchtung, Ladezeit ca. 12 h, KERN GAB-A04
- **Datenschnittstelle RS-232**, inklusive Schnittstellenkabel, ca. 1,5 m, nicht nachrüstbar, KERN KFN-A01
- **5 Signallampe** zur optischen Unterstützung von Wägungen mit Toleranzbereich, KERN CFS-A03
- **6 Großanzeige mit überlegener Displaygröße**, KERN YKD-A02.
- **Y-Kabel** zum parallelen Anschluss von zwei Endgeräten an die RS-232-Datenschnittstelle der Waage, z. B. Signallampe oder Barcode-Scanner und Drucker, KERN CFS-A04
- **Kabel mit Sonderlänge** 15 m, zwischen Auswertegerät und Plattform, bei geeichten Modellen nicht nachrüstbar, KERN BFB-A03
- **Passende Drucker** siehe *Zubehör*

! Versand per Spedition. Maße, Bruttogewicht, Versandkosten bitte anfragen

STANDARD

CAL EXT

PCS

SUM

TOL

MOVE

IP 65

IP 67

MULTI

DMS

5 DAYS

OPTION

DAkkS
+3 DAYS

FACTORY

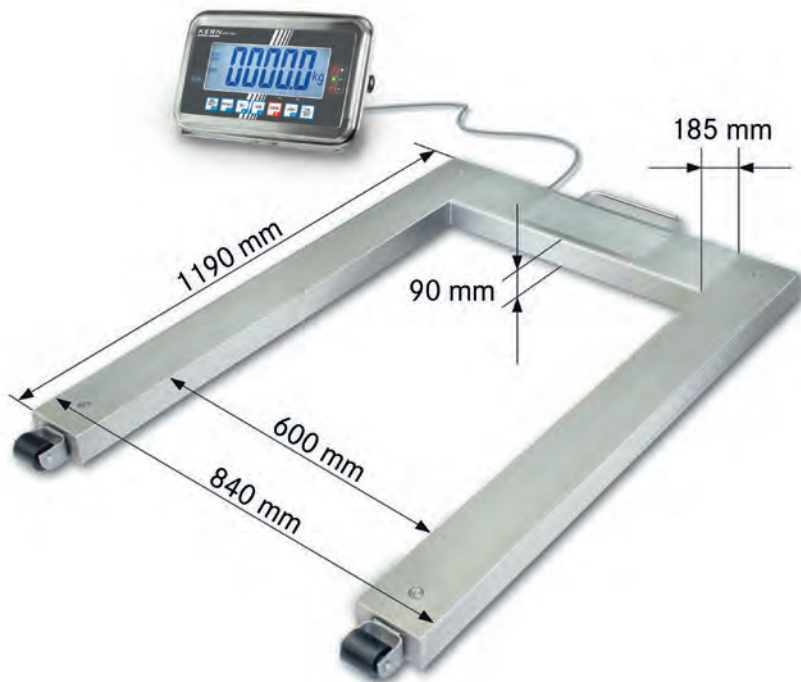
RS 232

ACCU

M
+3 DAYS

| Modell | Wägebereich | Ablesbarkeit = Eichwert [d] = [e] kg | Mindestlast [Min] kg | Optionen | | | |
|-----------|-------------|---|----------------------------|----------|--|-----------------------|--|
| | | | | Eichung | | DAkkS-Kalibrierschein | |
| | | | | KERN | | KERN | |
| KERN | [Max] kg | | | | | | |
| UFC 1T-1M | 1500 | 0,5 | 10 | 965-230 | | 963-130 | |

Hinweis: Für eichpflichtige Anwendung Eichung bitte gleich mitbestellen, eine nachträgliche Ersteichung ist nicht möglich.
Für die Eichung benötigen wir die vollständige Adresse des Aufstellungsortes.



Palettenwaage mit Edelstahl-Lastaufnahme (IP67) und Edelstahl-Auswertegerät (IP65), mit Eichzulassung [M]

Merkmale

- **Hohe Mobilität:** Dank Akkubetrieb und kompakter, leichter Bauweise geeignet zum Einsatz an mehreren Standorten (Produktion, Lager, Versand etc.)
- **1 Lastaufnahme:** Edelstahl, extrem biege- steif durch hohe Materialstärke, 4 silikon- beschichtete Edelstahl-Wägezellen, Staub- und Spritzwasserschutz IP67, Wägebrücke als Komponente auch ohne Auswertegerät lieferbar, Details siehe KERN KFU-V30
- Unterstützt Sie in Ihrem **HACCP**-konformen Qualitätssystem
- **Geeignet für die erhöhten hygienischen Anforderungen in der Nahrungsmittel- industrie**
- **2 Auswertegerät:** Details siehe KERN KFN-TM
- Waage kann mittels **Rollen und Haltegriff** bequem transportiert und platzsparend verstaut werden
- **Hold-Funktion:** bei unruhigen Wäge- bedingungen wird durch Mittelwertbildung ein stabiler Wägewert errechnet

- **Wägen mit Toleranzbereich (Check- weighing):** Ein optisches und akustisches Signal unterstützt die schnelle Kontrolle von Palettenware
- **Summieren** von Gewichtswerten
- **3** Wussten Sie schon? Unsere Bodenwaagen werden in einer robusten Holz-Box ausgelie- fert. Das schützt die hochwertige Wägetech- nik vor Umwelteinflüssen und Belastungen auf dem Transportweg.
KERN – immer eine Idee voraus

Technische Daten

- Großes hinterleuchtetes LCD-Display, Ziffernhöhe 52 mm
- Abmessungen Auswertegerät B×T×H 266×165×96 mm
- Kabellänge Auswertegerät ca. 5 m
- Nettogewicht ca. 55 kg
- Zulässiger Umgebungstemperaturbereich -10 °C/40 °C

Zubehör

- **4 Stativ** zum Hochsetzen des Auswerte- geräts, Stativhöhe ca. 800 mm, nachrüstbar, KERN BFN-A04
- **Akkubetrieb intern**, Betriebsdauer bis zu 35 h ohne Hinterleuchtung, Ladezeit ca. 10 h, KERN GAB-A04
- **Datenschnittstelle RS-232**, inklusive Schnittstellenkabel, ca. 1,5 m, nicht nachrüstbar, KERN KFN-A01
- **5 Großanzeige mit überlegener Displaygröße**, KERN YKD-A02.
- **Kabel mit Sonderlänge** 15 m, zwischen Auswertegerät und Plattform, bei geeichten Modellen nicht nachrüstbar, KERN BFB-A03
- Weitere Details, umfangreiches Zubehör und passende Drucker siehe *Zubehör*

Bei eichfähigen Modellen eingeschränkter Tarierbereich 1/6 von [Max]

1 Versand per Spedition. Maße, Brutto- gewicht, Versandkosten bitte anfragen

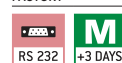
STANDARD



OPTION



FACTORY



| Modell | Wägebereich [Max] kg | Ablesbarkeit = Eichwert [d] = [e] kg | Mindestlast [Min] kg | Nettogewicht ca. kg | | Optionen | | | |
|----------------|----------------------------|---|----------------------------|---------------------------|--|----------|--|-----------------------|--|
| | | | | | | Eichung | | DAKKS-Kalibrierschein | |
| KERN | | | | | | | | | |
| UFN 600K200IPM | 600 | 0,2 | 4 | 55 | | 965-230 | | 963-130 | |
| UFN 1.5T0.5IPM | 1500 | 0,5 | 10 | 55 | | 965-230 | | 963-130 | |

Hinweis: Für eichpflichtige Anwendung Eichung bitte gleich mitbestellen, eine nachträgliche Ersteichung ist nicht möglich.
Für die Eichung benötigen wir die vollständige Adresse des Aufstellungsortes.

Preissenkung



Durchfahrwaage (IP67) mit XXL Auswertegerät und Eichzulassung [M]

Merkmale

- **Durchfahrwaage** zum schnellen Wiegen von z. B. Drahtkastenwagen, Wäschewagen, Etagenwagen, Containerwagen, Magazinwagen, Transportkarren, Transportkoffern, Hubwagen, Rollbehältern, Mülltonnen etc.
- **Niedrige Bauhöhe der Plattform** sowie integrierte Auffahrrampen an beiden Seiten erleichtern das Auffahren. Dadurch kein Grubenrahmeneinbau nötig – das spart Geld
- **1 Wägebrücke:** aus rutschfestem Stahl-Riffelblech, 4 silikonbeschichtete Stahl-Wägezellen, Staub- und Spritzwasserschutz IP67
- **Auswertegerät:** Details siehe KERN KFB-TM
- **Arbeitsschutzhaube** im Lieferumfang enthalten
- **2** Wussten Sie schon? Unsere Bodenwaagen werden in einer robusten Holz-Box ausgeliefert. Das schützt die hochwertige Wägetechnik vor Umwelteinflüssen und Belastungen auf dem Transportweg.
KERN – immer eine Idee voraus

Technische Daten

- Großes hinterleuchtetes LCD-Display, Ziffernhöhe 52 mm
- Gesamtabmessungen B×T×H
 - A 1600×1200×110 mm
 - B 1800×1400×110 mm
- Bauhöhe im Durchfahrbereich: 80 mm
- Abmessungen Wägefläche B×T
 - A 1000×1000 mm
 - B 1200×1200 mm
- Abmessungen Auswertegerät B×T×H 250×160×65 mm
- Kabellänge Auswertegerät ca. 5 m
- Zulässiger Umgebungstemperaturbereich -10 °C/40 °C

Zubehör

- **Arbeitsschutzhaube**, Lieferumfang 5 Stück, KERN KFB-A02S05
- **3 Stativ** zum Hochsetzen des Auswertegeräts, Stativhöhe ca. 800 mm, KERN BFS-A07

- **Fußplatten-Paar** zur Fixierung der Wägebrücke am Boden, KERN BFS-A06
- **Akkubetrieb intern**, Betriebsdauer bis zu 35 h ohne Hinterleuchtung, Ladezeit ca. 10 h, KERN KFB-A01
- **4 Signallampe** zur optischen Unterstützung von Wägungen mit Toleranzbereich, KERN CFS-A03
- **5 Großanzeige mit überlegener Displaygröße**, KERN YKD-A02
- **Y-Kabel** zum parallelen Anschluss von zwei Endgeräten an die RS-232-Datenschnittstelle der Waage, z. B. Signallampe oder Barcode-Scanner und Drucker, KERN CFS-A04
- **Kabel mit Sonderlänge** 15 m, zwischen Auswertegerät und Plattform, bei geeigneten Modellen nicht nachrüstbar, KERN BFB-A03
- Weitere Details, umfangreiches Zubehör und passende Drucker siehe *Zubehör*

Hinweis: Bei geeigneten Waagen muss die Wägebrücke am Boden fixiert sein. Wahlweise durch eine Auffahrrampe, ein Fußplatten-paar oder einen Grubenrahmen.

1 Versand per Spedition. Maße, Bruttogewicht, Versandkosten bitte anfragen

STANDARD

CAL EXT

RS 232

PCS

SUM

TOL

MOVE

IP 67

MULTI

DMS

2 DAYS

OPTION

DAkkS

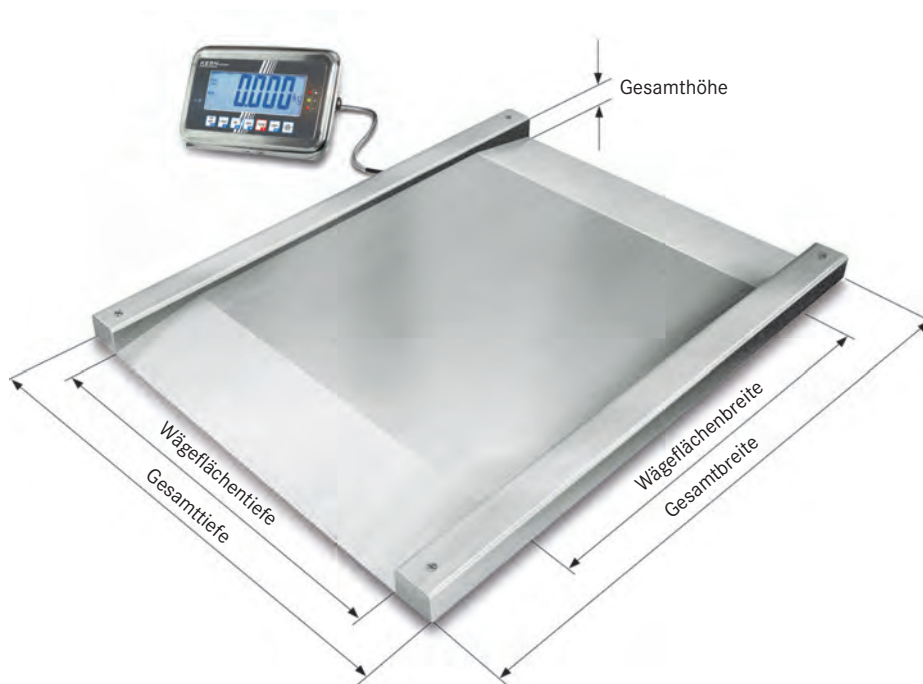
+3 DAYS

FACTORY

ACCU

+3 DAYS

| Modell | Wägebereich | Ablesbarkeit = Eichwert [d] = [e] kg | Mindestlast | Nettogewicht | Wägeplatte | Optionen | | | |
|---|-------------|---|-------------|--------------|------------|----------|--|-----------------------|--|
| | | | | | | Eichung | | DAkkS-Kalibrierschein | |
| | | | | | | KERN | | KERN | |
| KERN | [Max] kg | | [Min] kg | ca. kg | | | | | |
| NFB 600K200M | 600 | 0,2 | 4 | 130 | A | 965-230 | | 963-130 | |
| NFB 600K200LM | 600 | 0,2 | 4 | 155 | B | 965-230 | | 963-130 | |
| NFB 1.5T0.5M | 1500 | 0,5 | 10 | 130 | A | 965-230 | | 963-130 | |
| NFB 1.5T0.5LM | 1500 | 0,5 | 10 | 155 | B | 965-230 | | 963-130 | |
| Hinweis: Für eichpflichtige Anwendung Eichung bitte gleich mitbestellen, eine nachträgliche Ersteichung ist nicht möglich. Für die Eichung benötigen wir die vollständige Adresse des Aufstellungsortes. | | | | | | | | | |



Edelstahl-Durchfahrwaage (IP68) mit Edelstahl-Auswertegerät (IP65), mit Eichzulassung [M]

Merkmale

- **Robuste Durchfahrwaage aus Edelstahl** zum schnellen Wiegen von z. B. Wäschewagen, Containerwagen, Rollbehältern etc. Ideal für die Krankenhauswäscherei, den Wareneingang, die Krankenhausküche etc.
- **Niedrige Bauhöhe** der Plattform sowie integrierte Auffahrampen an beiden Seiten erleichtern das Auffahren. Dadurch kein Grubenrahmeneinbau nötig – das spart Geld
- **Geeignet für die erhöhten hygienischen Anforderungen** in der Lebensmittelindustrie, Pharmazeutischen Industrie und Chemischen Industrie
- **1 Wägebrücke:** Edelstahl, extrem biegesteif durch hohe Materialstärke, 4 verschweißte Edelstahl-Wägezellen, Staub- und Spritzwasserschutz IP68. Wägebrücke als Komponente auch ohne Auswertegerät lieferbar, Details siehe KERN KFD-V40
- Unterstützt Sie in Ihrem **HACCP**-konformen Qualitätssystem
- **2 Auswertegerät:** Details siehe KERN KFN-TM

- **Summieren** von Gewichtswerten und Zählteilen
- **3** Wussten Sie schon? Unsere Bodenwaagen werden in einer robusten Holz-Box ausgeliefert. Das schützt die hochwertige Wägetechnik vor Umwelteinflüssen und Belastungen auf dem Transportweg. KERN – immer eine Idee voraus

Technische Daten

- Großes hinterleuchtetes LCD-Display, Ziffernhöhe 52 mm
- Gesamtabmessungen B×T×H
A 1600×1200×80 mm
Bauhöhe im Durchfahrbereich: 80 mm
- Abmessungen Wägefläche B×T
1000×1000 mm
- Abmessungen Auswertegerät B×T×H
266×165×96 mm
- Kabellänge Auswertegerät ca. 5 m
- Nettogewicht ca. 135 kg
- Zulässiger Umgebungstemperaturbereich -10 °C/40 °C

Zubehör

- **4 Stativ** zum Hochsetzen des Auswertegeräts, Stativhöhe ca. 800 mm, nachrüstbar, KERN BFN-A04
- **Fußplatten-Paar** zur Fixierung der Wägebrücke am Boden, KERN BFN-A03
- **Akkubetrieb intern**, Betriebsdauer bis zu 35 h ohne Hinterleuchtung, Ladezeit ca. 12 h, KERN GAB-A04
- **Datenschnittstelle RS-232**, inklusive Schnittstellenkabel, ca. 1,5 m, nicht nachrüstbar, KERN KFN-A01
- **5 Großanzeige mit überlegener Displaygröße**, KERN YKD-A02.
- **Kabel mit Sonderlänge** 15 m, zwischen Auswertegerät und Plattform, bei geeichten Modellen nicht nachrüstbar, KERN BFB-A03
- Weitere Details, umfangreiches Zubehör und passende Drucker siehe *Zubehör*

Hinweis: Bei geeichten Waagen muss die Wägebrücke am Boden fixiert sein. Wahlweise durch eine Auffahrrampe, ein Fußplattenpaar oder einen Grubenrahmen.

1 Versand per Spedition. Maße, Bruttogewicht, Versandkosten bitte anfragen

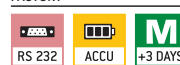
STANDARD



OPTION



FACTORY



| Modell | Wägebereich [Max] kg | Ablesbarkeit = Eichwert [d] = [e] kg | Mindestlast [Min] kg | Optionen | | | |
|-------------|----------------------------|--|----------------------------|----------|--|-----------------------|--|
| | | | | Eichung | | DAkkS-Kalibrierschein | |
| KERN | | | | | | | |
| NFN 600K-1M | 600 | 0,2 | 4 | 965-230 | | 963-130 | |
| NFN 1.5T-4M | 1500 | 0,5 | 10 | 965-230 | | 963-130 | |

Hinweis: Für eichpflichtige Anwendung Eichung bitte gleich mitbestellen, eine nachträgliche Ersteichung ist nicht möglich.
Für die Eichung benötigen wir die vollständige Adresse des Aufstellungsortes.

1 NUR SOLANGE VORRAT REICHT



” **W**ir fertigen Ihre Wunschwage. Kombinieren Sie KERN Auswertegeräte mit Plattformen, Wägebrücken oder Lastaufnehmern nach Ihren individuellen Bedürfnissen. KERN liefert Ihnen dann das komplette System – auf Wunsch mit DAkkS-Kalibrierschein oder Konformitätsbewertung.

“

Fabian Brenner, Technischer Service

Auswertegeräte/Plattformen/Wägebrücken

Zusammenstellen von individuellen nicht eichfähigen Wägesystemen

KERN bietet eine Vielzahl von KERN Auswertegeräten und KERN Wiegeeinheiten, wie Plattformenwaagen, Bodenwaagen, Palettenwaagen und Durchfahrwaagen, die Sie zu Ihrer Wunschwaage zusammenstellen können. Sie wählen die Komponenten aus, KERN kümmert sich um den Rest.

Zusammenbau

KERN liefert die komplette gebrauchsfertige Waage. Preise für den Zusammenbau siehe Preistabelle „Zusammenbau“. Auf Wunsch erstellen wir auch einen Kalibrierschein nach DAkkS/DKD gegen Mehrpreis, siehe Seite 183

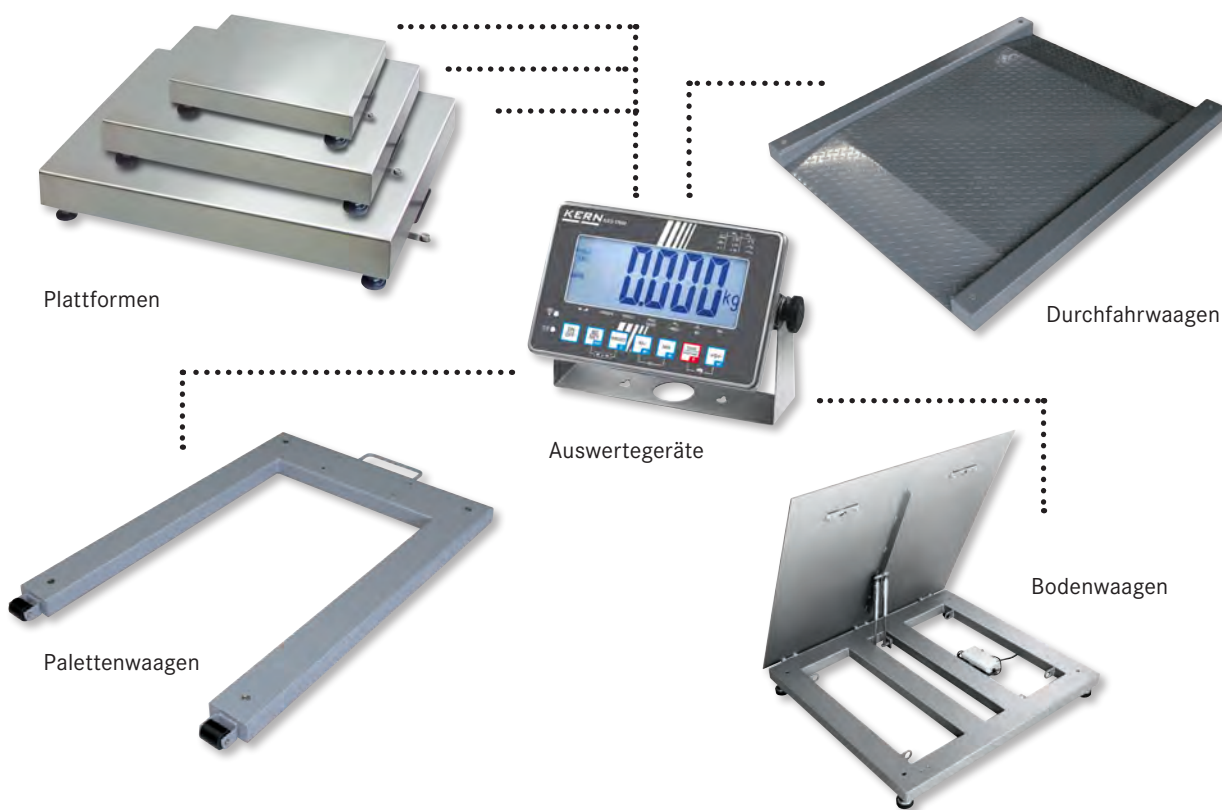
Zusammenstellen von individuellen eichfähigen oder geeichten Wägesystemen

KERN führt als Komplettleistung neben dem Zusammenbau Ihres individuellen Wägesystems auch dessen Herstellerersteichung/Konformitätsbewertung nach EU-Richtlinie 2014/31/EU als Handelswaage der Eichklasse III durch.

Gemäß den europäischen Vorschriften sind beim Zusammenbau eines Auswertegeräts mit einer Wiegeeinheit nachstehende Hinweise zu beachten:

- Nur eichfähige Elemente mit Bauartzulassung oder OIML-Test-Zertifikat können zu eichfähigen Wägesystemen kombiniert werden. Bei KERN mit „M“ bezeichnet.
- Als Fremdprodukte beigestellte Plattformen mit Wägezellen, die mit einem OIML-Test-Zertifikat versehen sind, können einbezogen werden.
- Eine nachträgliche Eichung, d. h. nach Zusammenbau und Auslieferung des Wägesystems, ist nicht möglich. Deshalb bitte die Eichung des Wägesystems gleich mitbestellen.

Im Lieferprogramm von KERN finden Sie eine Vielzahl an Auswertegeräten, Plattformen, Wägebrücken etc., die Sie zu Ihrer Wunschwaage zusammenstellen können. Sie wählen einfach die Komponenten aus, KERN kümmert sich um den Rest:



Die einzelnen Arbeitsschritte bei KERN:

| | | | |
|--|--------------------|----------------|--|
| 1. Kompatibilitätsnachweis Dieser ist gesetzlich vorgeschrieben und umfasst die Prüfung anhand der Bauartzulassungen, ob die Anschlusswerte des Auswertegerätes zu den Anschlussdaten der Wiegeeinheit passen. | Wägebereich | Modell | |
| | 0 bis ... kg | KERN | |
| | alle Wägebereiche | 965-240 | |
| 2. Zusammenbau Nach der Eignungsprüfung über den Kompatibilitätsnachweis wird das Wägesystem von KERN fest verkabelt. Anschließend wird das Wägesystem gemäß den Vorschriften der europäischen Waagenrichtlinie 2014/31/EU geprüft und zur Konformitätsbewertung vorbereitet. | bis ≤ 50 kg | 965-411 | |
| | bis ≤ 350 kg | 965-412 | |
| | bis ≤ 1500 kg | 965-413 | |
| | bis ≤ 2900 kg | 965-414 | |
| | bis ≤ 6000 kg | 965-415 | |
| 3. Konformitätsbewertung („Herstellerersteichung“) KERN hat die Berechtigung zur Konformitätsbewertung („Herstellerersteichung“) nach der europäischen Waagenrichtlinie 2014/31/EU und ist damit berechtigt, das Wägesystem nach erfolgreich durchgeführter Prüfung und nach Anbringen der Konformitätskennzeichnung in den öffentlichen Verkehr zu bringen. | bis ≤ 5 kg | 965-227 | |
| | bis ≤ 50 kg | 965-228 | |
| | bis ≤ 350 kg | 965-229 | |
| | bis ≤ 1500 kg | 965-230 | |
| | bis ≤ 2900 kg | 965-231 | |
| | bis ≤ 6000 kg | 965-232 | |
| 4. Konformitätserklärung Diese stellt KERN nach erfolgter Herstellerersteichung aus und legt sie preisneutral dem Wägesystem bei, welches damit im gesetzlich geregelten Bereich verwendet werden kann. | | | |

Modifikationen & Sonderdienstleistungen

| | | |
|---|-----------------------|--|
| Beschreibung | Modell | |
| | KERN | |
| Kabelverlängerungen von Plattformwaagen mit Bauartzulassung | | |
| bis zu 4 m Verlängerung | 965-403 | |
| bis zu 7 m Verlängerung | 965-404 | |
| bis zu 10 m Verlängerung | 965-405 | |
| Kabelverlängerungen von Plattformwaagen ohne Bauartzulassung | | |
| bis zu 4 m Verlängerung | 920-403 | |
| bis zu 7 m Verlängerung | 920-404 | |
| bis zu 10 m Verlängerung | 920-405 | |
| Einstellen der individuellen Vorlast | | |
| Waage mit Bauartzulassung | 965-401 | |
| Waage ohne Bauartzulassung | 920-406 | |
| Andere Einstellung in der Waage oder Softwareänderungen | 965-407 | |
| Steckerverbindung (ersetzt die fixe Kabelverbindung zwischen Auswertegerät und Plattform durch eine lösbare Steckerverbindung) | | |
| Waagen mit Bauartzulassung und Eichung | derzeit nicht möglich | |
| Waagen mit Bauartzulassung ohne Eichung | 965-406 | |

Bestellbeispiel

Plattform **KFP 30V20M** und Auswertegerät **KFN-TM** mit Kabelverlängerung (4 m) und Einstellen einer individuellen Vorlast

| | | |
|--------------------------------|-------------------|--|
| | Modell | |
| | KERN | |
| KERN Plattform | KFP 30V20M | |
| KERN Auswertegerät | KFN-TM | |
| Kompatibilitätsnachweis | 965-240 | |
| Kabelverlängerung | 965-403 | |
| Einstellen der Vorlast | 965-401 | |
| Zusammenbau | 965-411 | |
| Eichung im Werk KERN | 965-228 | |
| Komplettwaage (geeicht) | | |



1 KERN KFB-TM

Auswertegerät mit großen, bequem ablesbaren Ziffern

Tipp

Welche Möglichkeiten Ihnen dieses Auswertegerät bietet, sehen Sie beispielsweise an der Plattformwaage KERN IFB, Seite 95

2 KERN KFS-TM

Profi-Auswertegerät mit drei Displays und Eichzulassung [M]

Tipp

Welche Möglichkeiten Ihnen dieses Auswertegerät bietet, sehen Sie beispielsweise an der Zählwaage KERN IFS, Seite 78

STANDARD

CAL EXT RS 232 GLP PCS SUM UNIT TOL

STANDARD **OPTION** **FACTORY**

MOVE MULTI 1 DAY ACCU M

STANDARD

CAL EXT MEMORY RS 232 GLP INTERN PCS SUM PERCENT

STANDARD **OPTION** **FACTORY**

UNIT TOL MULTI 1 DAY ACCU M

| Merkmale | Modell KERN | Modell KERN |
|---------------------------------------|---------------------------------|--|
| | 1 KFB-TM | 2 KERN KFS-TM |
| Anzeige (Segmente) | 5 + 1/2-stellig | 6-stellig |
| EU-Bauartzulassung | ja | ja |
| Auflösung eichfähig | 6000 e | 3000 e |
| Auflösung nicht eichfähig | 30000 d | 60000 d |
| Wägebereiche | ≤ 2 | ≤ 2 |
| Wägeeinheiten | kg, lb | kg, g |
| Ziffernschritte | 1, 2, 5, 10, n | 1, 2, 5, 10, n |
| Stückzahlen mit Referenz | 10, 20, 50, 100, 200 | n |
| Display, Ziffernhöhe | LCD hinterleuchtet, 52 mm | LCD hinterleuchtet, 13/16,5 mm |
| Zusätzliche Funktionen | Summier-Funktion, HOLD-Funktion | 99 Artikel-Speicherplätze, Summierfunktion, Ausdruck von Datum und Uhrzeit |
| DMS-Wägezellen | 87 – 1600 Ω | 87 – 1600 Ω |
| Linearisierung | 3 Punkte | 4 Punkte |
| Eingangsspannung | 12 V, 500 mA | 12 V, 500 mA |
| Zulässiger Umgebungstemperaturbereich | -10 °C/40 °C | 0 °C/40 °C |
| Datenschnittstelle RS-232 | ja | ja |
| Datenschnittstelle RS-485 | - | - |
| Datenschnittstelle USB | - | - |
| Datenschnittstelle Bluetooth | - | - |
| Fußtaster | - | - |
| Stativ | BFS-A07, siehe Seite 95 | BFS-A07, siehe Seite 78 |
| Tischfuß/Wandhalterung | ja/ja | ja/ja |
| Arbeitsschutzhaube | KFB-A02S05, siehe Seite 95, | KFB-A02S05, siehe Seite 78, |
| Akkubetrieb | KFB-A01, siehe Seite 95, | KFS-A01, siehe Seite 78, |
| Betriebs-/Ladezeit | bis zu 35 h/12 h | bis zu 40 h/12 h |
| Abmessungen Gehäuse B×T×H | 250×160×65 mm | 260×150×65 mm |
| Nettogewicht | 1,2 kg | 1,5 kg |
| | | |



3 KERN KIB-TM

Praktisches Flip/Flop Auswertegerät für optimale Bedienbarkeit



4 KERN KXG-TM**

IP68-Auswertegerät mit integriertem Netzteil



5 KERN KFT-TM**

KERN **easytouch** Auswertegerät – die intuitive Art zu Wiegen

Tipp

Welche Möglichkeiten Ihnen dieses Auswertegerät bietet, sehen Sie beispielsweise an der Plattformwaage KERN EOC, Seite 93

Tipp

Ideal, wenn Sie ein preisgünstiges Auswertegerät mit den wichtigsten Industrie-Funktionen suchen

Tipp

Welche Möglichkeiten Ihnen dieses Auswertegerät bietet, sehen Sie beispielsweise an der Plattformwaage KERN IFT, Seite 102/103

STANDARD



STANDARD



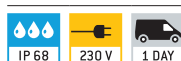
FACTORY



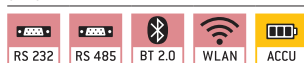
STANDARD



STANDARD



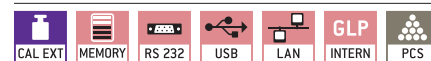
OPTION



FACTORY



STANDARD



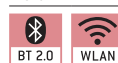
STANDARD



OPTION



FACTORY



| Merkmale | Modell KERN 3 KIB-TM | Modell KERN 4 KXG-TM** | Modell KERN 5 KERN KFT-TM** |
|---------------------------------------|--|---|---|
| Anzeige (Segmente) | 7-stellig | 6-stellig | 6-stellig |
| EU-Bauartzulassung | * auf Anfrage | ja | – |
| Auflösung eichfähig | 3000 e | 10000 e | – |
| Auflösung nicht eichfähig | 30000 d | 30000 d | 30.000 d |
| Wägebereiche | ≤ 2 | ≤ 2 | ≤ 2 |
| Wägeeinheiten | kg, g | kg, g | kg, g |
| Ziffernschritte | 1, 2, 5, 10, n | 1, 2, 5, 10, 20, 50 | 1, 2, 5 |
| Stückzahlen mit Referenz | 5, 10, 20, 25, 50, 100 | 10, 20, 50, 100, 200 | 10, 20, 50, 100, 200 |
| Display, Ziffernhöhe | LCD hinterleuchtet, 24 mm | LCD hinterleuchtet, 55 mm | Grafik LCD Touch hinterleuchtet, 12 mm |
| Zusätzliche Funktionen | Summier-Funktion, HOLD-Funktion, Uhrzeit auf dem Ausdruck. KCP nur über Datenschnittstelle RS-232; USB, Bluetooth, WLAN, LAN auf Anfrage | PRE-Tare Funktion, Summierfunktion, HOLD-Funktion, Spitzenwert, Nullpunkt-Speicherung, Datum und Uhrzeit auf dem Ausdruck | 8 GB interner Speicher, 64 MB RAM, Dual-Core Prozessor, Passwortschutz, Benutzerprofile |
| DMS-Wägezellen | 87 – 1100 Ω | 87 – 1600 Ω | 80 – 1200 Ω |
| Linearisierung | 3 Punkte | 2-7 Punkte | 2 Punkte |
| Eingangsspannung | 12 V DC, 1000 mA | 110-230 V AC | 12 V DC, 2500mA |
| Zulässiger Umgebungstemperaturbereich | -10 °C/40 °C | -10 °C/40 °C | -10 °C/40 °C |
| Datenschnittstelle RS-232 | ja | KXS-A04 | – |
| Datenschnittstelle RS-485 | – | KXS-A01 | – |
| Datenschnittstelle USB | KIB-A03, siehe Seite 93 | – | ja |
| Datenschnittstelle Bluetooth | KIB-A04, siehe Seite 98 | KXS-A02 (Waage ► PC) | – |
| WLAN | KIB-A10, siehe Seite 93 | YKI-03, siehe Seite 158 | YKI-09, siehe Seite 102/103 |
| SWITCH (DIGITAL I/O) | KIB-A09, siehe Seite 93 | – | – |
| LAN | KIB-A02, siehe Seite 93 | – | – |
| Fußtaster | – | KXS-A03 | – |
| Stativ | EOC-A05, siehe Seite 93 | YKP-02 | – |
| Tischfuß/Wandhalterung | EOC-A04 | ja/ja | ja/ja |
| Arbeitsschutzhaube | EOC-A01S05 | – | ja/ja |
| Akkubetrieb | KFB-A01, siehe Seite 93 | GAB-A04 | KFB-A01 |
| Betriebs-/Ladezeit | bis zu 43 h/3 h | bis zu 80 h/12 h | bis zu 7 h/12 h |
| Abmessungen Gehäuse B×T×H | 268×115×70 mm | 232×170×80 mm | 252×152×134 mm |
| Nettogewicht | 0,8 kg | 2 kg | 1 kg |

** NUR SOLANGE VORRAT REICHT



6 KERN KFE-TM

Auswertegerät aus Edelstahl mit IP65

Tipp

Welche Möglichkeiten Ihnen dieses Auswertegerät bietet, sehen Sie beispielsweise an der Plattformwaage KERN SFE, Seite 97



7 KERN KFN-TM

Auswertegerät aus Edelstahl mit IP65 und überlegener Displaygröße

Tipp

Welche Möglichkeiten Ihnen dieses Auswertegerät bietet, sehen Sie beispielsweise an der Plattformwaage KERN SFB, Seite 65



8 KERN KXS-TM

Auswertegerät aus Edelstahl mit IP68 und integriertem Netzteil

Tipp

Welche Möglichkeiten Ihnen dieses Auswertegerät bietet, sehen Sie beispielsweise an der Plattformwaage KERN SXS, Seite 66

STANDARD

CAL EXT

SUM

TOL

MOVE

IP 65

INOX

ACCU

STANDARD

C

1 DAY

FACTORY

M

STANDARD

CAL EXT

PCS

SUM

TOL

MOVE

IP 65

INOX

STANDARD

C

1 DAY

OPTION

RS 232

ACCU

FACTORY

M

STANDARD

CAL EXT

PCS

SUM

UNIT

TOL

MOVE

IP 68

STANDARD

INOX

230 V

1 DAY

OPTION

RS 232

RS 485

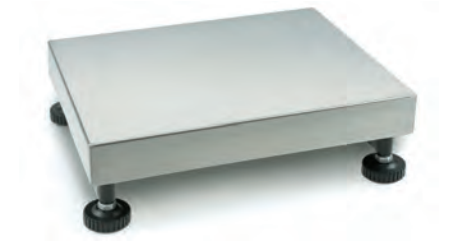
BT 2.0

ACCU

FACTORY

M

| Merkmale | Modell KERN 6 KFE-TM | Modell KERN 7 KFN-TM | Modell KERN 8 KERN KXS-TM |
|---------------------------------------|---------------------------|--------------------------------|---|
| Anzeige (Segmente) | 6-stellig | 5 + 1/2-stellig | 6-stellig |
| EU-Bauartzulassung | ja | ja | ja |
| Auflösung eichfähig | 6000 e | 6000 e | 10000 e |
| Auflösung nicht eichfähig | 30000 d | 30000 d | 30000 d |
| Wägebereiche | ≤ 2 | ≤ 2 | ≤ 2 |
| Wägeeinheiten | kg | kg | kg, g |
| Ziffernschritte | 1, 2, 5, 10, n | 1, 2, 5, 10, n | 1, 2, 5, 10, 50 |
| Stückzahlen mit Referenz | - | 10, 20, 50, 100, 200 | 10, 20, 50, 100, 200 |
| Display, Ziffernhöhe | LCD hinterleuchtet, 22 mm | LCD hinterleuchtet, 52 mm | LCD hinterleuchtet, 55 mm |
| Zusätzliche Funktionen | - | Summierfunktion, HOLD-Funktion | PRE-Tare Funktion, Summierfunktion, HOLD-Funktion, Spitzenwert, Nullpunkt-Speicherung |
| DMS-Wägezellen | 87 – 1200 Ω | 87 – 1600 Ω | 87 – 1600 Ω |
| Linearisierung | 2 Punkte | 2 Punkte | 2-7 Punkte |
| Eingangsspannung | 12 V, 500 mA | 12 V, 500 mA | 220-240 V AC |
| Zulässiger Umgebungstemperaturbereich | -10 °C/40 °C | -10 °C/40 °C | -10 °C/40 °C |
| Datenschnittstelle RS-232 | - | KFN-A01, siehe Seite 63 | KXS-A04 |
| Datenschnittstelle RS-485 | - | - | KXS-A01 |
| Datenschnittstelle USB | - | - | - |
| Datenschnittstelle Bluetooth | - | - | KXS-A02 (Waage ► PC) |
| Fußtaster | - | - | KXS-A03 |
| Stativ | - | BFS-A07, siehe Seite 65 | YKP-02 |
| Tischfuß/Wandhalterung | ja/ ja | ja/ ja | ja/ ja |
| Arbeitsschutzhaube | - | - | - |
| Akkubetrieb | serienmäßig | GAB-A04, € 40,- | GAB-A04 |
| Betriebs-/Ladezeit | bis zu 45 h/12 h | bis zu 35 h/12 h | bis zu 80 h/12 h |
| Abmessungen Gehäuse B×T×H | 195×118×83 mm | 266×165×96 mm | 232×170×80 mm |
| Nettogewicht | 1 kg | 2,6 kg | 2,5 kg |



1 KERN KFP-V20 IP65

Plattform

STANDARD

IP 65

1 DAY

1 DAY

KFP 600

FACTORY

M

- 1 **Edelstahl-Wägeplatte**, **A** Unterbau Stahl lackiert
- 1 **Wägezelle**, Aluminium, silikonbeschichtet, **IP65**, OIML-R60-Zulassung zur Eichung, Klasse III, 3000 e
- **Libelle und Fußschrauben** zum exakten Nivellieren der Waage serienmäßig

2 KERN KXP-V20 IP65

Plattform

STANDARD

IP 65

1 DAY

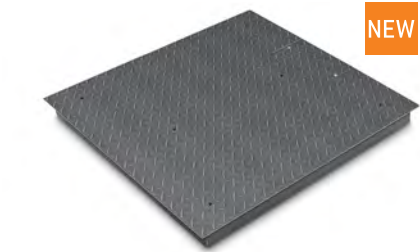
FACTORY

M

- 2 **Edelstahl-Wägeplatte**, **B** Unterbau Stahl lackiert, sehr biegesteif, Tragflächen-Design
- 1 **Wägezelle**, Aluminium, silikonbeschichtet, **IP65**, OIML-R60-Zulassung zur Eichung, Klasse III, 3000 e
- **Libelle und Fußschrauben** zum exakten Nivellieren der Waage serienmäßig

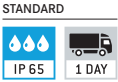


| Modell | Wägebereich | Ablesbarkeit | Eichwert | Mindestlast | Kabellänge ca. | Nettogewicht ca. | Wägeplatte B×T×H | |
|--------------------------|-------------|--------------|----------|-------------|----------------|------------------|------------------|--|
| KERN | [Max] kg | [d] g | [e] g | [Min] g | m | kg | mm | |
| 1 Plattform KFP-V20 IP65 | | | | | | | | |
| KFP 3V20M | 3 | 0,1 | 1 | 20 | 2,5 | 3,6 | 230×230×110 | |
| KFP 6V20M | 6 | 2 | 1 2 | 40 | 2 | 3,6 | 230×230×110 | |
| KFP 6V20LM | 6 | 0,2 | 1 2 | 40 | 2,5 | 6 | 300×240×110 | |
| KFP 15V20M | 15 | 0,5 | 2 5 | 100 | 2 | 6 | 300×240×110 | |
| KFP 15V20LM | 15 | 0,5 | 2 5 | 100 | 2,5 | 10 | 400×300×128 | |
| KFP 30V20SM | 30 | 10 | 10 | 200 | 2,5 | 6 | 300×240×110 | |
| KFP 30V20M | 30 | 1 | 5 10 | 200 | 2 | 10 | 400×300×128 | |
| KFP 60V20M | 60 | 2 | 10 20 | 400 | 2 | 10 | 400×300×128 | |
| KFP 60V20LM | 60 | 2 | 10 20 | 400 | 2 | 10 | 500×400×137 | |
| KFP 150V20M | 150 | 5 | 20 50 | 1000 | 2 | 10 | 500×400×137 | |
| KFP 150V20LM | 150 | 5 | 20 50 | 1000 | 2 | 22 | 650×500×135 | |
| KFP 300V20M | 300 | 10 | 50 100 | 2000 | 2 | 22 | 650×500×135 | |
| KFP 600V20AM | 600 | 200 | 200 | 4000 | 2,5 | 46 | 800×600×150 | |
| 2 Plattform KXP-V20 IP65 | | | | | | | | |
| KXP 15V20M | 15 | 0,5 | 2 5 | 100 | 3 | 3,2 | 300×240×90 | |
| KXP 6V20LM | 6 | 0,2 | 1 2 | 40 | 3 | 3,2 | 300×240×90 | |
| KXP 15V20LM | 15 | 5 | 5 | 100 | 3 | 8 | 400×300×90 | |
| KXP 30V20M | 30 | 1 | 5 10 | 200 | 3 | 8 | 400×300×89 | |
| KXP 30V20LM | 30 | 1 | 5 10 | 200 | 3 | 18 | 500×400×123 | |
| KXP 60V20M | 60 | 2 | 10 20 | 400 | 3 | 11 | 400×300×89 | |
| KXP 60V20LM | 60 | 2 | 10 20 | 400 | 3 | 22 | 500×400×123 | |
| KXP 150V20M | 150 | 5 | 20 50 | 1000 | 3 | 18 | 500×400×123 | |
| KXP 150V20LM | 150 | 5 | 20 50 | 1000 | 3 | 34 | 650×500×133,5 | |
| KXP 300V20M | 300 | 10 | 50 100 | 2000 | 3 | 34 | 650×500×133,5 | |

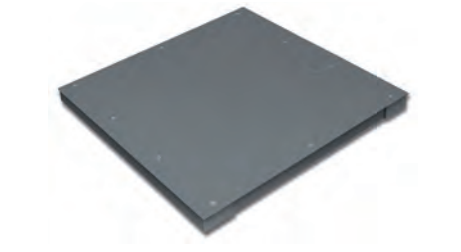


1 KERN KIP-V20M

Wägebrücke



- **Wägebrücke aus rutschfestem Stahl-Riffelblech, lackiert**
- **4 Wägezellen, Stahl, silikonbeschichtet, IP67, OIML-R60-Zulassung zur Eichung, Klasse III, 3000 e**
- Einbaufähig durch Grubenrahmen (optional)
- **Libelle und Fußschrauben** zum exakten Nivellieren der Waage serienmäßig
- **Bequemer Zugang zur Junction-Box** von oben
- **Bequemes Nivellieren der Wägebrücke** von oben
- Zubehör siehe Seite 108/109 (KERN BID)

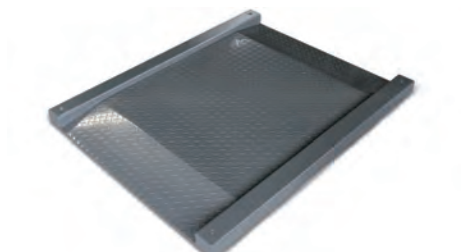


2 KERN KFP-V20 IP67

Wägebrücke



- **A Wägeplatte von oben verschraubt (Modelle mit [Max] ≤ 1500 kg)**, dadurch leicht abzunehmen und hygienisch und gut zu reinigen.
- **Wägebrücke Stahl lackiert**, Wägeplatten-größe 1500×1500×130 mm Stahl-Riffelblech. Extrem biegesteif durch hohe Materialstärke
- **4 Wägezellen, Stahl, silikonbeschichtet, IP67, OIML-R60-Zulassung zur Eichung, Klasse III, 3000 e**
- Einbaufähig durch Grubenrahmen (optional)
- **Libelle und Fußschrauben** zum exakten Nivellieren der Waage serienmäßig
- **Bequemer Zugang zur Junction-Box** von oben
- **Bequemes Nivellieren der Wägebrücke** von oben
- Zubehör siehe Seite 110/111 (KERN BFB)



3 KERN KFD-V20

Wägebrücke



- **Wägebrücke aus rutschfestem Stahl-Riffelblech, lackiert**, zwei Auffahrampen integriert, extrem biegesteif
- Extrem flach für Auffahren ohne Hindernis: Auffahrhöhe nur 45 mm
- **4 Wägezellen, legierter Stahl, silikonbeschichtet, IP67, OIML-R60-Zulassung zur Eichung, Klasse III, 3000 e**
- Zubehör siehe Seite 123 (KERN NFB)



| Modell | Wägebereich | Ablesbarkeit | Eichwert | Mindestlast | Kabellänge ca. | Nettogewicht ca. | Wägeplatte B×T×H | |
|---------------------------|-------------|--------------|----------|-------------|----------------|------------------|------------------|--|
| KERN | [Max] kg | [d] g | [e] g | [Min] g | m | kg | mm | |
| 1 Wägebrücke KIP-V20M | | | | | | | | |
| KIP 600V20SM | 600 | 200 | 200 | 4000 | 5 | 130 | 1000×1000×108 | |
| KIP 600V20M | 600 | 200 | 200 | 4000 | 5 | 150 | 1500×1200×108 | |
| KIP 1500V20SM | 1500 | 500 | 500 | 10000 | 5 | 130 | 1000×1000×108 | |
| KIP 1500V20EM | 1500 | 500 | 500 | 10000 | 5 | 140 | 1250×1000×108 | |
| KIP 1500V20M | 1500 | 500 | 500 | 10000 | 5 | 150 | 1500×1250×108 | |
| KIP 3000V20M | 3000 | 1000 | 1000 | 20000 | 5 | 150 | 1500×1250×108 | |
| KIP 3000V20LM | 3000 | 1000 | 1000 | 20000 | 5 | 180 | 1500×1500×108 | |
| 2 Wägebrücke KFP-V20 IP67 | | | | | | | | |
| KFP 600V20SNM | 600 | 200 | 200 | 4000 | 5 | 105 | 1000×1000×80 | |
| KFP 600V20NM | 600 | 200 | 200 | 4000 | 5 | 135 | 1500×1250×80 | |
| KFP 1500V20SNM | 1500 | 500 | 500 | 10000 | 5 | 105 | 1000×1000×80 | |
| KFP 1500V20NM | 1500 | 500 | 500 | 10000 | 5 | 135 | 1500×1250×80 | |
| KFP 3000V20NM | 3000 | 1000 | 1000 | 20000 | 5 | 135 | 1500×1250×80 | |
| KFP 3000V20LM | 3000 | 1000 | 1000 | 20000 | 5 | 155 | 1500×1500×80 | |
| KFP 6000V20M | 6000 | 2000 | 2000 | 40000 | 5 | 210 | 1500x1500x130 | |
| 3 Wägebrücke KFD-V20 | | | | | | | | |
| KFD 600V20M | 600 | 200 | 200 | 4000 | 5 | 125 | 1600×1200×78 | |
| KFD 600V20LM | 600 | 200 | 200 | 4000 | 5 | 155 | 1400×1800×80 | |
| KFD 1500V20M | 1500 | 500 | 500 | 10000 | 5 | 125 | 1600×1200×78 | |
| KFD 1500V20LM | 1500 | 500 | 500 | 10000 | 5 | 175 | 1800×1400×78 | |

Neues Modell Preissenkung



4 KERN KFA-V20

Wiegebalken

STANDARD

IP 67

2 DAYS

- **4 Wiegebalken Stahl lackiert**
- **4 Wägezellen, legierter Stahl, silikonbeschichtet, IP67**
- **Fußschrauben** zum exakten Nivellieren der Wiegebalken
- **D Version bis 6 t verfügbar.** Je eine Rolle und ein Handgriff pro Wiegebalken zum bequemen Transport der Waage (KERN KFA-L)
- **Neu:** jetzt auch als besonders kompakte Version verfügbar, z. B. zum Wiegen von Tieren in Transportboxen oder Käfigen
 - KERN KFA-600V20S
- Zubehör siehe Seite 118 (KERN UFA)



5 KERN KFU-V20/V30

U-Wägebrücke

STANDARD

IP 67

INOX

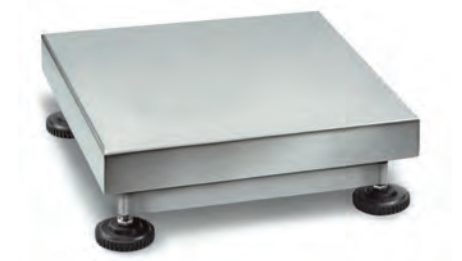
2 DAYS

FACTORY

M

KFU-V30

- **5 Lastbereich Stahl lackiert (V20), Edelstahl (V30)**
- **4 Wägezellen, legierter Stahl, silikonbeschichtet, IP67, OIML-R60-Zulassung zur Eichung, Klasse III, 3000 e**
- **2 Rollen und Haltegriff** zum bequemen Transport der Waage
- Zubehör KFU-V20 siehe Seite 120 (KERN UFB)
- Zubehör KFU-V30 siehe Seite 122 (KERN UFN)



6 KERN KFP-V30

Plattform

STANDARD

IP 67

INOX

2 DAYS

FACTORY

M

- **6 Edelstahl-Wägeplatte, E Unterbau Edelstahl**
- **1 Wägezelle, Edelstahl, silikonbeschichtet, IP67, OIML-R60-Zulassung zur Eichung, Klasse III, 3000 e**
- **Libelle und Fußschrauben** zum exakten Nivellieren der Waage serienmäßig



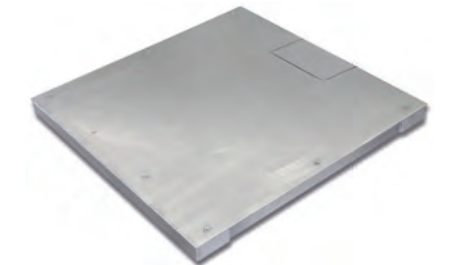
Tipp

Weitere Modelle mit 4 gekapselten Edelstahl-Wägezellen (IP68) siehe Internet, KERN UFN-BM



| Modell | Wägebereich | Ablesbarkeit | Eichwert | Mindestlast | Kabellänge ca. | Nettogewicht ca. | Wägeplatte B×T×H | |
|----------------------------------|-------------|--------------|----------|-------------|----------------|------------------|------------------|---|
| KERN | [Max] kg | [d] g | [e] g | [Min] g | m | kg | mm | |
| 4 Wiegebalken KFA-V20 | | | | | | | | |
| KFA 600V20S | 600 | 200 | - | - | 5 | 30 | 800×120×100 | |
| KFA 1500V20 | 1500 | 500 | - | - | 5 | 36 | 1200×120×100 | |
| KFA 3000V20 | 3000 | 1000 | - | - | 5 | 36 | 1200×120×100 | |
| KFA 3000V20L | 3000 | 1000 | - | - | 5 | 65 | 2000×120×100 | |
| KFA 6000V20L | 6000 | 2000 | - | - | 5 | 125 | 2100×160×85 | |
| KFA 6000V20 | 6000 | 2000 | - | - | 5 | 85 | 1200×160×80 | |
| 5 U-Wägebrücke KFU-V20 | | | | | | | | |
| KFU 600V20M | 600 | 200 | 200 | 4000 | 5 | 55 | 840×1300×90 | |
| KFU 1500V20M | 1500 | 500 | 500 | 10000 | 5 | 55 | 840×1300×90 | |
| 5 Edelstahl-U-Wägebrücke KFU-V30 | | | | | | | | |
| KFU 600V30M | 600 | 200 | 200 | 4000 | 2,5 | 55 | 840×1300×90 | |
| KFU 1500V30M | 1500 | 500 | 500 | 10000 | 2,5 | 55 | 840×1300×90 | |
| 6 Edelstahl-Plattform KFP-V30 | | | | | | | | |
| KFP 15V30M | 15 | 0,5 | 5 | 100 | 2,5 | 5,0 | 300×240×100 | |
| KFP 30V30M | 30 | 1 | 10 | 200 | 2,5 | 10 | 400×300×128 | ↓ |
| KFP 30V30SM | 30 | 10 | 10 | 200 | 2,5 | 5,0 | 300×240×100 | |
| KFP 60V30LM | 60 | 2 | 20 | 400 | 2,5 | 10 | 500×400×137 | |
| KFP 60V30M | 60 | 2 | 20 | 400 | 2,5 | 10 | 400×300×128 | |
| KFP 60V30XLM | 60 | 2 | 20 | 400 | 2,5 | 22 | 650×500×142 | |
| KFP 150V30SM | 150 | 5 | 50 | 1000 | 2,5 | 10 | 400×300×128 | |
| KFP 150V30M | 150 | 5 | 50 | 1000 | 2,5 | 10 | 500×400×137 | |
| KFP 150V30LM | 150 | 5 | 50 | 1000 | 2,5 | 22 | 650×500×135 | |
| KFP 300V30M | 300 | 10 | 100 | 2000 | 2,5 | 22 | 650×500×135 | |

↓ Preissenkung



7 KERN KFP-V40

Wägebrücke

STANDARD

FACTORY

- **7** Wägebrücke komplett aus Edelstahl, extrem biegesteif durch hohe Materialstärke
- **F** Wägeplatte mit Edelstahlschrauben verschraubt, dadurch leichter Zugang zu den Wägezellen von oben
- **4 Wägezellen, Edelstahl, gekapselt, IP68, OIML-R60-Zulassung zur Eichung, Klasse III, 3000 e**
- Einbaufähig durch Grubenrahmen (optional)
- **Libelle und Fußschrauben** zum exakten Nivellieren der Waage serienmäßig
- **Bequemes Nivellieren der Wägebrücke** von oben
- Zubehör siehe Seite 115 (KERN BFN)



8 KERN KFD-V40

Wägebrücke

STANDARD

FACTORY

- **8** Wägebrücke komplett aus Edelstahl, zwei Auffahrampen integriert, extrem biegesteif
- Extrem flach für Auffahren ohne Hindernis: Auffahrhöhe nur 45 mm
- **4 Wägezellen, Edelstahl, gekapselt, IP68, OIML-R60-Zulassung zur Eichung, Klasse III, 3000 e**
- **Libelle und Fußschrauben** zum exakten Nivellieren der Waage serienmäßig
- Zubehör siehe Seite 124 (KERN NFN)

Tipp

Gerne realisieren wir für Sie individuelle Sonderanfertigungen, wie z. B. Wägeplatten mit Loch und Haken statt der Handgriffe, weitere Wägeplattengrößen, weitere Materialien (Stahl-Güten) u. v. m.



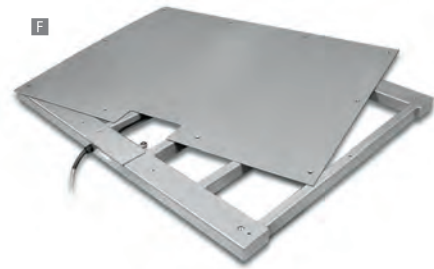
9 KERN KKP-V40

Wägebrücke

STANDARD

FACTORY

- **9** Wägebrücke komplett aus Edelstahl, extrem biegesteif durch hohe Materialstärke
- **G** Zum Reinigen oder Warten der Bodenwaage kann die Wägeplatte an zwei versenkbaren Handgriffen leicht und rückschonend aufgeklappt werden
- **4 Wägezellen, Edelstahl, gekapselt, IP68, OIML-R60-Zulassung zur Eichung, Klasse III, 3000 e**
- Einbaufähig durch Grubenrahmen (optional)
- **Libelle und Fußschrauben** zum exakten Nivellieren der Waage serienmäßig
- **Bequemes Nivellieren der Wägebrücke** von oben
- Zubehör siehe Seite 116/117 (KERN BKN)



| Modell | Wägebereich | Ablesbarkeit | Eichwert | Mindestlast | Kabellänge ca. | Nettogewicht ca. | Wägeplatte B×T×H | |
|--------------------------------|-------------|--------------|----------|-------------|----------------|------------------|------------------|--|
| KERN | [Max] kg | [d] g | [e] g | [Min] g | m | kg | mm | |
| 7 Edelstahl-Wägebrücke KFP-V40 | | | | | | | | |
| KFP 600V40SM | 600 | 200 | 200 | 4000 | 5 | 95 | 1000×1000×80 | |
| KFP 1500V40M | 1500 | 500 | 500 | 10000 | 5 | 135 | 1500×1250×80 | |
| KFP 1500V40SM | 1500 | 500 | 500 | 10000 | 5 | 95 | 1000×1000×80 | |
| KFP 3000V40M | 3000 | 1000 | 1000 | 20000 | 5 | 135 | 1500×1250×80 | |
| 8 Edelstahl-Wägebrücke KFD-V40 | | | | | | | | |
| KFD 600V40M | 600 | 200 | 200 | 4000 | 5 | 130 | 1600×1200×78 | |
| KFD 1500V40M | 1500 | 500 | 500 | 10000 | 5 | 130 | 1600×1200×78 | |
| 9 Edelstahl-Wägebrücke KKP-V40 | | | | | | | | |
| KKP 600V40M | 600 | 200 | 200 | 4000 | 5 | 125 | 1500×1250×110 | |
| KKP 600V40SM | 600 | 200 | 200 | 4000 | 5 | 95 | 1000×1000×110 | |
| KKP 1500V40M | 1500 | 500 | 500 | 10000 | 5 | 125 | 1500×1250×110 | |
| KKP 1500V40SM | 1500 | 500 | 500 | 10000 | 5 | 95 | 1000×1000×110 | |
| KKP 3000V40LM | 3000 | 1000 | 1000 | 20000 | 5 | 150 | 1500×1500×110 | |
| KKP 3000V40M | 3000 | 1000 | 1000 | 20000 | 5 | 125 | 1500×1250×110 | |

Wiegehubwagen

Wiegen und Transportieren in einem Arbeitsgang

Beschleunigen Sie Ihre Lager- und Speditionsabläufe mit KERN Wiegehubwagen.

In nur einem Arbeitsgang ermitteln Sie den genauen Gewichtswert einer Last und bringen diese anschließend an ihren Bestimmungsort. Dies verkürzt Kommissionierzeiten und vermeidet Warteschlangen, wie sie an festinstallierten Bodenwaagen entstehen können.

Diese mobilen Wägelösungen sind platzsparend und liefern schnell verlässliche Wägeresultate. So lassen sich z. B. im Warenein- und ausgang rasch Differenzen zwischen angegebenen und tatsächlichen Gewichten ermitteln. Das deckt etwaige Fehlmengen auf, spart Zeit und Geld und sorgt somit für eine rasche Amortisation der Anschaffungskosten.

KERN bietet ein sorgfältig abgestimmtes Programm vom preisgünstigen Einsteigermodell bis zum Komfort-Modell mit Drucker und Akku.

KERN Wiegehubwagen in robuster Industriequalität, gut geschützt gegen Staub und Spritzwasser, mit kontrastreichen, klar abzulesenden Displays sowie massiven Rädern und Lastrollen unterstützen Sie praxisgerecht in Ihrer Arbeit – Tag für Tag.

Natürlich können alle KERN Wiegehubwagen auch kalibriert, d. h. mit einem DAkkS-Kalibrierschein (DKD) ausgeliefert werden (optional). Das sichert stets die hohe Genauigkeit Ihres Wiegehubwagens.

Quick-Finder Wiegehubwagen

| Ablesbarkeit [d] kg | Wägebereich [Max] kg | Modell KERN | Seite | DAYS | CAL EXT | SUM | IP | BATT | ACCU |
|---------------------------|----------------------------|--------------------|-------|---|---------|-----|----|------|------|
| | | | | Piktogramm-Erklärung siehe Umschlagklappe | | | | | |
| 1 | 2000 | VFB 2T-3 | 137 | 2 | ● | ● | ● | ● | ● |
| 1 | 2000 | VHB 2T1 | 138 | 2 | ● | ● | ● | ● | ● |
| 5 | 2000 | VHE 2T5A | 136 | 2 | ● | ● | ● | ● | ● |

● = Standard ○ = Option

HIGH-LIGHT

► siehe Seite 136



KERN VHE-A

- Das Powerpaket in Versand und Lager
- Auswertegerät gut geschützt durch Metallrahmen
- Optimierte Lastrollen für besseres Überfahren von Unebenheiten und höhere Wendigkeit



Einstiegsmodell in das mobile Wiegen

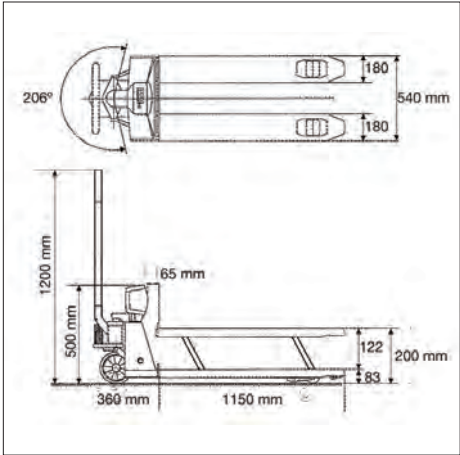
Merkmale

- **Vielseitiger Einsatz für allgemeine Kontrollwiegungen**, z. B. Plausibilitätskontrollen im Wareneingang, Ermitteln von Speditionsgewichten, Vermeiden von Überladung, Sicherheitskontrolle
- **Sehr wendig** dank kompakter Bauweise und niedrigem Gewicht
- **Besonders robust** durch Verlegung der empfindlichen Komponenten aus der Lastgabel in den geschützten Gehäusebereich. Dadurch ebenfalls geeignet für schwere Anwendungen im Produktionsbereich und an Bord von Lastwagen
- **Auswertegerät:** Kunststoff, Staub- und Spritzwasserschutz IP65
- **Geringe Bauhöhe der Lastgabel** für einfaches Einfahren in niedrige Palette
- **Schwenkbereich 206°**
- **Lenkräder:** Vollgummi auf Alufelgen
- **Lastrollen:** Polyurethan

- **Bedienung:**
 - 1 Einschalten und Lastgabel auf Referenzhöhe pumpen
 - 2 Trieren
 - 3 Lastgabel ablassen und Wägegut aufladen
 - 4 Wiegen: Lastgabel mit Wägegut auf Referenzhöhe pumpen und Wägewert ablesen
- **Startbereit:** Batterien inklusive, 2×1.5 V AA, Betriebsdauer bis zu 100 h, AUTO-OFF-Funktion zur Batterieschonung

Technische Daten

- Großes LCD-Display, Ziffernhöhe 18 mm
- Zulässiger Umgebungstemperaturbereich -10 °C/40 °C



! Versand per Spedition. Maße, Bruttogewicht, Versandkosten bitte anfragen

STANDARD

CAL EXT

IP 65

BATT

DMS

2 DAYS

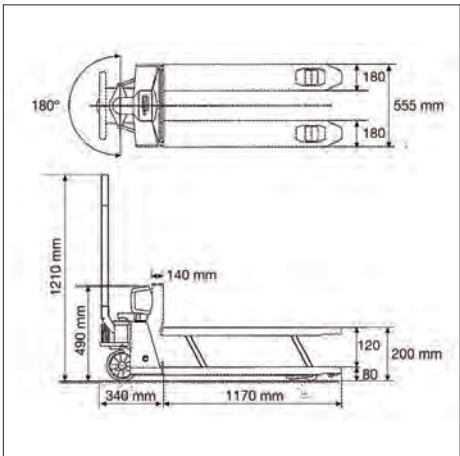
OPTION

DAkKS

+3 DAYS

| Modell | Wägebereich | Ablesbarkeit | Nettogewicht | | Optionen | |
|----------|-------------|--------------|--------------|---|-----------------------|--|
| | | | | | DAkKS-Kalibrierschein | |
| KERN | [Max] kg | [d] kg | ca. kg | | DKD KERN | |
| VHE 2T5A | 2000 | 5 | 65 | ↓ | 963-131 | |

↓ Preissenkung



Wiegehubwagen mit Wägesummenfunktion und integriertem Akku

Merkmale

- **PRE-TARE-Funktion** für manuellen Vorabzug eines bekannten Behältergewichtes (z. B. Palette, Gitterbox etc.)
- **1 Lastgabel:** Staub- und Spritzwasserschutz IP67, kurzzeitiger Einsatz im Nassbereich möglich
- **Schwenkbereich 180°**
- **Lenkräder:** Vollgummi auf Alufelgen
- **3 Lastrollen:** Tandembereifung für leichteres Überfahren von Schwellen und Hindernissen
- **Kontrolle des bereits belegten Wägebereichs** per Tastendruck (Netto-/Bruttogewicht)
- **Summieren** von Gewichtswerten
- Akkubetrieb intern, serienmäßig, Betriebsdauer bis zu 40 h ohne Hinterleuchtung, Ladezeit ca. 12 h

Technische Daten

- **2** Hinterleuchtetes LCD-Display, Ziffernhöhe 22 mm
- Zulässiger Umgebungstemperaturbereich -10 °C/40 °C

Zubehör

- **Arbeitsschutzhaube** über dem Auswertegerät, Lieferumfang 5 Stück, KERN VFB-A01S05

Hinweis: Versand erfolgt standardmäßig mit demontierter Deichsel und Anzeige. Montage der Deichsel und Anzeige im Werk gegen Aufpreis, Lieferzeit + 2 Arbeitstage, KERN VFS-M01
Bitte bei Bestellung angeben.

1 Versand per Spedition. Maße, Bruttogewicht, Versandkosten bitte anfragen

STANDARD

CAL-EXT

SUM

IP 67

ACCU

MULTI

DMS

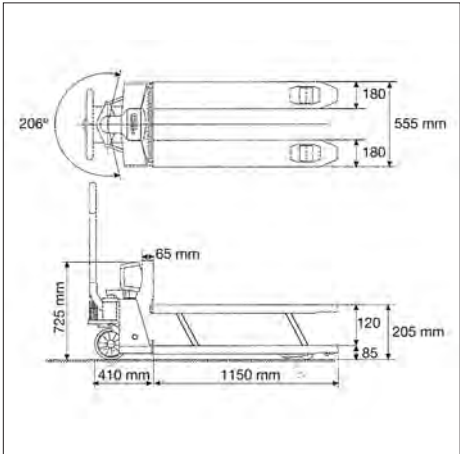
2 DAYS

OPTION

DAKKS +3 DAYS

nur mit VFS-M01

| Modell | Wägebereich | Ablesbarkeit | Nettogewicht | Optionen | |
|----------|-------------|--------------|--------------|-----------------------|--|
| | | | | DAKKS-Kalibrierschein | |
| KERN | [Max] kg | [d] kg | ca. kg | DKD KERN | |
| VFB 2T-3 | 2000 | 1 | 110 | 963-131 | |



Wiegehubwagen mit komplettem Staub- und Spritzwasserschutz IP65/67 und Speicherplatz für ein Behältergewicht

Merkmale

- **PRE-TARE-Funktion** für manuellen Vorabzug eines bekannten Behältergewichts, nützlich bei Füllmengenkontrollen
- **1 Auswertegerät:** Kunststoff, Staub- und Spritzwasserschutz IP65
- **2 Lastgabel:** Staub- und Spritzwasserschutz IP67, kurzzeitiger Einsatz im Nassbereich möglich
- **Schwenkbereich 206°**
- **Lenkräder:** Vollgummi auf Alufelgen
- **3 Lastrollen:** Tandembereifung für leichteres Überfahren von Schwellen und Hindernissen
- **Summieren** von Gewichtswerten
- **Startbereit:** Batterien inklusive, 4×1.5 V AA, Betriebsdauer bis zu 80 h

Technische Daten

- Großes LCD-Display, Ziffernhöhe 28 mm
- Zulässiger Umgebungstemperaturbereich -10 °C/40 °C

Zubehör

- Lenkrad aus rotem Polyurethan auf Alufelgen. Gut geeignet für helle Fußböden, hinterlassen weniger sichtbare Abriebspuren. Passend für die aktuellen Modelle der Wiegehubwagen-Serien KERN VHB, KERN VHS (beim Nachrüsten bitte bei Bestellung die Seriennummer des vorhandenen Wiegehubwagens angeben), Lieferumfang 1 Stück, KERN VHB-A02

1 Versand per Spedition. Maße, Bruttogewicht, Versandkosten bitte anfragen

STANDARD

CAL EXT

SUM

UNIT

1P 65

1P 67

BATT

DMS

2 DAYS

OPTION

DAkkS +3 DAYS

| Modell | Wägebereich | Ablesbarkeit | Nettogewicht | Optionen | |
|---------|-------------|--------------|--------------|-----------------------|--|
| | | | | DAkkS-Kalibrierschein | |
| KERN | [Max] kg | [d] kg | ca. kg | DKD KERN | |
| VHB 2T1 | 2000 | 1 | 110 | 963-131 | |

Hängewaagen/Kranwaagen

TÜV-geprüfte Sicherheit

Sicherheit wird bei KERN groß geschrieben. Alle KERN Hänge- und Kranwaagen werden zu Ihrer Sicherheit einer strengen Belastungsprüfung unterzogen gemäß den Industrie-Normen EN 13155 (Lose Lastaufnehmer/Bruch-sicherheit) und EN 61010-1 (Elektrische Sicherheit).

Neu im KERN Kranwaagensortiment: Kompakte Kranwaagen/Lastaufnehmer/Zugkraftmesser – KERN HFA und HFC

Neben den klassischen Kranwaagen führen wir auch elektronische Zugkraftmesser, die Dank ihrer stabilen, kompakten Konstruktion besonders vielseitig einsetzbar sind, wie z. B. zum Einbau in Prüfmaschinen, zur Überlastkontrolle, für Abspannungen und Zugkraftmessungen etc.

Dieser Gerätetypus ist prädestiniert für den Einsatz zwischen Schäkeln oder in einem Prüfstand. Hier kommt der Vorteil dieser Konstruktion zum Tragen, da die Zugkräfte in beide Richtungen aufgenommen werden können. Aber auch beim Wiegen von hängenden Lasten, wenn Platznot herrscht, eignen sich diese kompakten Kranwaagen ganz besonders.

Der Kern dieser Konstruktion ist eine robuste Wägezelle. Durch das Fehlen von beweglichen Teilen, sind diese Waagen praktisch wartungs- und verschleißfrei.

Tipp

DAkkS-Kalibrierung (DKD) und Konformitätsbewertung für Kranwaagen bis 12 t



Sie setzen Ihre Kranwaagen in ISO-zertifizierten oder eichpflichtigen Prozessen ein? Dann erstellen wir Ihnen den passenden Kalibrierschein bzw. die passende Konformitätserklärung für Ihr Messgerät. Dank einer modernen Kranwaagenprüfeinrichtung können wir Kranwaagen und Kraftmessgeräte jedes Herstellers mit einer Maximal-last bis zu 12 t respektive 120 kN kalibrieren bzw. eichen. Alle wichtigen Details erfahren Sie auf den Seiten 191, 196 oder direkt von einem unserer Prüfservice-spezialisten, wir helfen Ihnen gerne weiter.

► siehe Seite 146










HIGH-LIGHT



- Für Lasten bis 12 Tonnen
- Massive Ausführung
- TÜV-geprüfte Sicherheit

KERN HFD

Quick-Finder Hängewaagen/Kranwaagen

| Ablesbarkeit | Wägebereich | Modell | Seite |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|-----------------|---------------------|---------------|-------|---|---|--|---|---|---|---|---|---|
| [d] kg | [Max] kg | KERN | | Piktogramm-Erklärung siehe Umschlagklappe | | | | | | | | |
| 0,005 | 5 | HDB 5K5N | 141 | 1 | | ● | | ● | | | ● | |
| 0,005 | 6 | HDB 6K-3XL | 141 | 1 | | | | ● | | | | |
| 0,01 | 10 | HDB 10K10N | 141 | 1 | | ● | | ● | | | ● | |
| 0,01 | 15 | HDB 10K-2XL | 141 | 1 | | | | | | | | |
| 0,01 | 20 | HCB 20K10 | 142 | 1 | | ● | | ● | | | ● | |
| 0,02 | 15 | CH 15K20 | 141 | 1 | | ● | | ● | | | ● | |
| 0,02 | 30 | HDB 30K-2XL | 141 | 1 | | | | | | | | |
| 0,02 | 50 | HCB 50K20 | 142 | 1 | | ● | | ● | | | ● | |
| 0,05 | 50 | CH 50K50 | 141 | 1 | | ● | | ● | | | ● | |
| 0,05 | 99 | HCB 99K50 | 142 | 1 | | ● | | ● | | | ● | |
| 0,05 | 150 | HFB 150K50 | 145 | 1 | | ● | | | | | | ● |
| 0,1 | 50 | CH 50K100 | 141 | 1 | | ● | | ● | | | ● | |
| 0,1 | 50 | HCB 50K100 | 142 | 1 | | ● | | ● | | | ● | |
| 0,1 | 50 | HCN 50K100IP | 142 | 1 | | ● | | ● | ● | ● | ● | |
| 0,1 | 200 | HCB 200K100 | 142 | 1 | | ● | | ● | | | ● | |
| 0,1 | 300 | HFB 300K100 | 145 | 1 | | ● | | | | | | ● |
| 0,1 | 1000 | HFM 1T0.1 | 147 | 1 | | ● | | | | | | ● |
| 0,1 0,2 | 300 600 | HFD 600K-1 | 146 | 1 | | ● | | | ● | | | ● |
| 0,1 0,2 0,5 | 300 600 1500 | HFD 1T-4 | 146 | 1 | | ● | | | ● | | | ● |
| 0,2 | 100 | HCB 100K200 | 142 | 1 | | ● | | ● | | | ● | |
| 0,2 | 100 | HCN 100K200IP | 142 | 1 | | ● | | ● | ● | ● | ● | |
| 0,2 | 600 | HFA 600K-1 | 143 | 1 | | ● | | | | | ● | ● |
| 0,2 | 600 | HFC 600K-1 | 144 | 1 | | ● | | | | | ● | ● |
| 0,2 | 600 | HFB 600K200 | 145 | 1 | | ● | | | | | | ● |
| 0,2 0,5 1 | 600 1500 3000 | HFD 3T-3 | 146 | 1 | | ● | | | ● | | | ● |
| 0,5 | 200 | HCB 200K500 | 142 | 1 | | ● | | ● | | | ● | |
| 0,5 | 200 | HCN 200K500IP | 142 | 1 | | ● | | ● | ● | ● | ● | |
| 0,5 | 1000 | HFA 1T-4 | 143 | 1 | | ● | | | | | ● | ● |
| 0,5 | 1000 | HFC 1T-4 | 144 | 1 | | ● | | | | | ● | ● |
| 0,5 | 1500 | HFO 1.5T0.5M | 147 | 1 | ○ | ● | | | | | | ● |
| 0,5 | 1500 | HTS 1T-4AM | 148 | 1 | ○ | ● | | | | | | ● |
| 0,5 | 3000 | HFM 3T0.5 | 147 | 1 | | ● | | | | | | ● |
| 0,5 | 3000 | HFT 3T0.5 | 149 | 1 | | ● | ● | | | | | ● |
| 0,5 | 5000 | HFM 5T0.5 | 147 | 1 | | ● | | | | | | ● |
| 0,5 1 2 | 1500 3000 6000 | HFD 6T-3 | 146 | 1 | | ● | | | ● | | | ● |
| 1 | 500 | HCB 0.5T-3 | 142 | 1 | | ● | | ● | | | ● | |
| 1 | 3000 | HFA 3T-3 | 143 | 1 | | ● | | | | | ● | ● |
| 1 | 3000 | HFC 3T-3 | 144 | 1 | | ● | | | | | ● | ● |
| 1 | 3000 | HFO 3T1M | 147 | 1 | ○ | ● | | | | | | ● |
| 1 | 3000 | HTS 3T-3AM | 148 | 1 | ○ | ● | | | | | | ● |
| 1 | 5000 | HFT 5T1 | 149 | 1 | | ● | ● | | | | | ● |
| 1 | 10000 | HFM 10T1 | 147 | 1 | | ● | | | | | | ● |
| 1 2 5 | 3000 6000 12000 | HFD 10T-3 | 146 | 1 | | ● | | | ● | | | ● |
| 2 | 1000 | HCB 1T-3 | 142 | 1 | | ● | | ● | | | ● | |
| 2 | 5000 | HFA 5T-3 | 143 | 1 | | ● | | | | | ● | ● |
| 2 | 5000 | HFC 5T-3 | 144 | 1 | | ● | | | | | ● | ● |
| 2 | 6000 | HFO 6T2M | 147 | 1 | ○ | ● | | | | | | ● |
| 2 | 6000 | HTS 6T-3AM | 148 | 1 | ○ | ● | | | | | | ● |
| 2 | 10000 | HFT 10T2 | 149 | 2 | | ● | ● | | | | | ● |
| 5 | 10000 | HFA 10T-3 | 143 | 1 | | ● | | | | | ● | ● |
| 5 | 10000 | HFC 10T-3 | 144 | 1 | | ● | | | | | ● | ● |
| 5 | 10000 | HTS 10T-3AM | 148 | 1 | ○ | ● | | | | | | ● |
| 5 | 15000 | HFT 15T5 | 149 | 2 | | ● | ● | | | | | ● |

News 2018

● = Standard ○ = Option

NEW



KERN HDB-N

KERN HDB-XL

KERN CH



Praktisch, preiswert und stets griffbereit –
NEU: KERN HDB jetzt auch als hochlastige XL-Version

Merkmale

- **NEU: KERN HDB jetzt auch als hochlastige XL-Version.** Die größere Bauform schafft Platz für einen großen Handgriff, der ein noch besseres Handling speziell bei schwereren Lasten ermöglicht
- **1** Die Waagen entsprechen mit dem **Prüfzeichen TÜV** den Anforderungen der Norm: EN 13155 (Lose Lastaufnehmer/Bruchsicherheit) und EN 61010-1 (Elektrische Sicherheit)
- Ideal für die schnelle Kontrollwiegung im Warenein- und -ausgang
- Unverzichtbar auch im Privatbereich zur Gewichtsbestimmung von Fischen, Wild, Früchten, Fahrradteilen, Koffern etc.

- **Hold-Funktion:** Zum bequemen Ablesen des Wägewerts kann die Anzeige auf verschiedene Weise „eingefroren“ werden. Entweder automatisch bei Wägestillstand oder manuell durch Drücken der Hold-Taste
- **Spitzenlast-Anzeige** (Peak-Hold)
- **Haken, Stahl,** einklappbar (HDB-N, HDB-XL)

Technische Daten

HDB-N/HDB-XL

- LCD-Display, Ziffernhöhe 12 mm
- Startbereit: Batterien inklusive, 2×1.5 V AAA, Betriebsdauer bis zu 180 h
- Weitere Wägeeinheiten: kg, lb, N
- Zulässiger Umgebungstemperaturbereich 5 °C/35 °C

CH

- LCD-Display, Ziffernhöhe 11 mm
- **2** Maßband, herausziehbar, Messlänge ca. 100 cm
- Startbereit: Batterien inklusive, 9 V Block, Betriebsdauer bis zu 20 h
- Weitere Wägeeinheiten: kg, lb, N
- Zulässiger Umgebungstemperaturbereich 5 °C/35 °C

Zubehör

- **3 Taraschale mit Haltebügel,** Details siehe *Zubehör*, KERN CH-A01N

STANDARD

CAL EXT

UNIT

MOVE

BATT

DMS

1 DAY

OPTION

DAKKS

+3 DAYS

| Modell | Wägebereich [Max] kg | Ablesbarkeit [d] g | Abmessungen Gehäuse B×T×H mm | Nettogewicht ca. kg | Optionen | |
|-------------|----------------------------|--------------------------|---------------------------------------|---------------------------|-----------------------|--|
| | | | | | DAkkS-Kalibrierschein | |
| KERN | | | | | DKD | |
| | | | | | KERN | |
| HDB 5K5N | 5 | 5 | 70×25×105 | 0,2 | 963-127H | |
| HDB 10K10N | 10 | 10 | 70×25×105 | 0,2 | 963-128H | |
| | | | | | | |
| HDB 30K-2XL | 30 | 20 | 107×25×101 | 0,2 | 963-128H | |
| HDB 10K-2XL | 15 | 10 | 107×25×101 | 0,2 | 963-128H | |
| HDB 6K-3XL | 6 | 5 | 107×25×101 | 0,2 | 963-128H | |
| | | | | | | |
| CH 15K20 | 15 | 20 | 90×30×176,5 | 0,35 | 963-128H | |
| CH 50K50 | 50 | 50 | 90×30×176,5 | 0,35 | 963-128H | |
| CH 50K100 | 50 | 100 | 90×30×176,5 | 0,35 | 963-128H | |

Neues Modell



Die Handlichen für erhöhte Lasten bis 1 Tonne!

Merkmale

- Die Waagen entsprechen mit dem **Prüfzeichen TÜV** den Anforderungen der Norm: EN 13155 (Lose Lastaufnehmer/Bruchsicherheit) und EN 61010-1 (Elektrische Sicherheit)
- Ideal für die schnelle Kontrollwiegung im Warenein- und -ausgang
- Unverzichtbar auch im Privatbereich zur Gewichtsbestimmung von Fischen, Wild, Früchten, Fahrradteilen, Koffern etc
- Hold-Funktion:** Zum bequemen Ablesen des Wägewerts kann die Anzeige auf verschiedene Weise „eingefroren“ werden. Entweder automatisch bei Wägestillstand oder manuell durch Drücken der Hold-Taste
- Spitzenlast-Anzeige** (Peak-Hold), Messfrequenz 5 Hz

Technische Daten

- LCD-Display, Ziffernhöhe 12 mm
- Lochdurchmesser Lastaufnahme Modell mit [Max] ≤ 200 kg: ca. 14 mm
- [Max] > 200 kg: ca. 16 mm

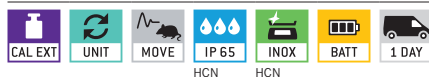
HCB

- Startbereit: Batterien inklusive, 3×1.5 V AA, Betriebsdauer bis zu 300 h
- [Max] ≥ 0,5 t: Verstärkte Ausführung für hohe Lasten. Karabiner und Haken nicht serienmäßig

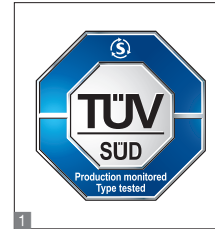
HCN

- Gehäuse Edelstahl, Schutz gegen Staub und Spritzwasser IP65
- Zweitanzeige an der Waagenrückseite
- Startbereit: Batterien inklusive, 2×1.5 V AA, Betriebsdauer bis zu 200 h

STANDARD



OPTION



Zubehör

für Modelle mit [Max] ≤ 20 kg:

- Taraschale mit Haltebügel**, Details siehe *Zubehör*, KERN CH-A01N

für Modelle mit [Max] ≥ 100 kg:

- Haken mit Sicherheitsverschluss**, Stahlguss verzinkt und lackiert, drehbar. Lieferumfang: 2 Schäkel, 1 lackierter Schraubbolzen, 1 Haken, KERN YHA-06

für Modelle mit [Max] ≤ 200 kg:

- Karabiner (Edelstahl) mit Sicherheitsverschluss**, serienmäßig, Öffnung ca. 15 mm. Kann nachbestellt werden, KERN HCB-A01
- Haken (Edelstahl)**, serienmäßig, Öffnung ca. 25 mm. Kann nachbestellt werden, KERN HCB-A02

für Modelle mit [Max] ≥ 0,5 t:

- Hochfester Schäkel**, feuerverzinkter Stahlgussbügel, geschweißte Form. Lieferumfang: 2 Schäkel mit lackierten Schraubbolzen, passend für Modelle KERN HCB mit [Max] ≥ 0,5 t, KERN YSC-03

| Modell | Wägebereich [Max] kg | Ablesbarkeit [d] g | Abmessungen Gehäuse B×T×H mm | Nettogewicht ca. kg | Optionen | |
|------------------|----------------------------|--------------------------|---------------------------------------|---------------------------|-----------------------|--|
| | | | | | DAKKS-Kalibrierschein | |
| KERN | | | | | DKD KERN | |
| HCB 20K10 | 20 | 10 | 80×45×150 | 0,6 | 963-128H | |
| HCB 50K20 | 50 | 20 | 80×45×150 | 0,6 | 963-128H | |
| HCB 50K100 | 50 | 100 | 80×45×150 | 0,6 | 963-128H | |
| HCB 99K50 | 99 | 50 | 80×45×150 | 0,6 | 963-129H | |
| HCB 100K200 | 100 | 200 | 80×45×150 | 0,35 | 963-129H | |
| HCB 200K100 | 200 | 100 | 80×45×150 | 0,6 | 963-129H | |
| HCB 200K500 | 200 | 500 | 80×45×150 | 0,6 | 963-129H | |
| HCB 0.5T-3 | 500 | 1000 | 80×42×152 | 0,35 | 963-130H | |
| HCB 1T-3 | 1000 | 2000 | 80×48×150 | 0,55 | 963-130H | |
| Edelstahl | | | | | | |
| HCN 50K100IP | 50 | 100 | 95×50×180 | 0,8 | 963-128H | |
| HCN 100K200IP | 100 | 200 | 95×50×180 | 0,8 | 963-129H | |
| HCN 200K500IP | 200 | 500 | 95×50×180 | 0,8 | 963-129H | |



Kompakte Kranwaage mit integrierter Anzeige,
auch für Zugkraftmessungen verwendbar

Merkmale

- **1** Die Waage entspricht mit dem **Prüfzeichen TÜV** den Anforderungen der Norm: EN 13155 (Lose Lastaufnehmer/Bruchsicherheit) und EN 61010-1 (Elektrische Sicherheit)
- Die hochwertige Verarbeitung, das geringe Eigengewicht und die kompakten Abmessungen machen diese Kranwaage (Zugkraftmessgerät) zu einem unverzichtbaren Messgerät in der Industrie, auf Baustellen, in Frachtzentren, Hafenanlagen etc.
- Durch die kompakte Bauform auch gut geeignet zum platzsparenden Einbau in Anlagen etc.
- Ideal geeignet für die schnelle Gewichtsbestimmung beim Be- und Entladen
- **Spitzenlast-Anzeige (Peak-Hold)**
- **Hold-Funktion:** Zum bequemen Ablesen des Wägewerts kann die Anzeige auf verschiedene Weise „eingefroren“ werden. Entweder automatisch bei Wägestillstand oder manuell durch Drücken der Hold-Taste

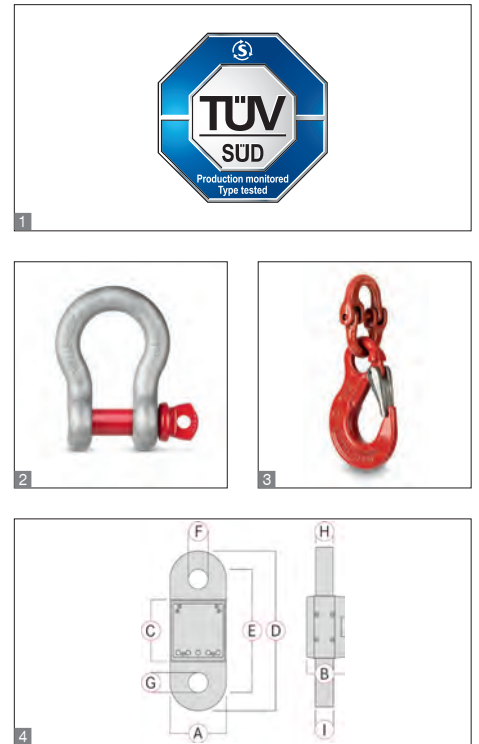
- **Tarieren:** Rücksetzen der Anzeige auf „0“ bei belasteter Waage. Jetzt werden entnommene bzw. hinzugefügte Lasten direkt angezeigt

Technische Daten

- Großes hinterleuchtetes LCD-Display, Ziffernhöhe 23 mm
- Material und Ausführung von Gehäuse/Lastaufnehmer, Modelle mit [Max] ≤ 3 t: Aluminium/Edelstahlbuchse [Max] > 3 t: Stahl/Stahl
- Akkubetrieb intern, serienmäßig, Betriebsdauer bis zu 30 h ohne Hinterleuchtung, Ladezeit ca. 12 h
- Batteriebetrieb möglich, 3×1.5 V AA, nicht serienmäßig, Betriebsdauer bis zu 40 h
- Präzision: 0,2 % von [Max]
- Messfrequenz 60 Hz
- Weitere Wägeeinheiten: kg, lb, N
- Zulässiger Umgebungstemperaturbereich 5 °C/35 °C

Zubehör

- **2 Hochfester Schäkel**, feuerverzinkter Stahlgussbügel, geschweifte Form. Lieferumfang: 2 Schäkel mit lackierten Schraubbolzen, passend für Modelle mit [Max] ≤ 5 t: KERN YSC-01 [Max] > 5 t: KERN YSC-02
- **3 Haken mit Sicherheitsverschluss**, Stahlguss verzinkt und lackiert, nicht drehbar. Lieferumfang: 2 Schäkel, 1 lackierter Schraubbolzen, 1 Haken, passend für Modelle mit [Max] ≤ 1 t: KERN YHA-01 [Max] = 3 t: KERN YHA-02 [Max] = 5 t: KERN YHA-03 [Max] > 5 t: KERN YHA-04



| STANDARD | | | | | | | OPTION | |
|----------|------|------|------|-------|-----|-------|--------|---------|
| | | | | | | | | |
| CAL EXT | UNIT | BATT | ACCU | MULTI | DMS | 1 DAY | DAKKS | +3 DAYS |

| Modell | Wägebereich [Max] kg | Ablesbarkeit [d] g | Nettogewicht kg | 4 Maße | | | | | | | Optionen | |
|------------|-------------------------|-----------------------|--------------------|--------|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----------------------|--|
| | | | | A | B | C | D | E | F=G | H=I | DAKKS-Kalibrierschein | |
| | | | | | | | | | | | DKD KERN | |
| KERN | | | | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | | |
| HFA 600K-1 | 600 | 200 | 1,8 | 90 | 55 | 100 | 255 | 165 | 27 | 30 | 963-130H | |
| HFA 1T-4 | 1000 | 500 | 1,8 | 90 | 55 | 100 | 255 | 165 | 27 | 30 | 963-130H | |
| HFA 3T-3 | 3000 | 1000 | 2 | 90 | 61 | 100 | 255 | 165 | 27 | 30 | 963-132H | |
| HFA 5T-3 | 5000 | 2000 | 4 | 90 | 61 | 100 | 255 | 165 | 30 | 30 | 963-132H | |
| HFA 10T-3 | 10000 | 5000 | 6 | 90 | 71 | 100 | 275 | 185 | 40 | 40 | 963-133H | |



3

Kompakte Kranwaage für den Einsatz unter rauen Umgebungsbedingungen oder beschränkten Platzverhältnissen, mit komfortablem Handterminal

Merkmale

- 1 Die Waage entspricht mit dem **Prüfzeichen TÜV** den Anforderungen der Norm: EN 13155 (Lose Lastaufnehmer/Bruchsicherheit) und EN 61010-1 (Elektrische Sicherheit)
- Die hochwertige Verarbeitung, das geringe Eigengewicht und die kompakten Abmessungen machen diese Kranwaage (Zugkraftmessgerät) zu einem unverzichtbaren Messgerät in der Industrie, auf Baustellen, in Frachtzentren, Hafenanlagen etc.
- Durch die kompakte Bauform auch gut geeignet zum platzsparenden Einbau in Anlagen etc.
- Spitzenlast-Anzeige** (Peak-Hold)
- Hold-Funktion:** bei Wägestillstand wird die Gewichtsanzeige automatisch bis zur Betätigung der Hold-Taste „eingefroren“
- Tarieren:** Rücksetzen der Anzeige auf „0“ bei belasteter Waage. Jetzt werden entnommene bzw. hinzugefügte Lasten direkt angezeigt
- 2 **Auswertegerät mit integriertem Funkmodul**, das der Anwender dank der praktischen Handschlaufe 3 stets bei sich

tragen kann, serienmäßig. So können die Wägedaten auch bei großer Entfernung zum Lastaufnehmer, bei Zugkraftmessungen oder bei ungünstigen Lichtverhältnissen stets ideal vom Anwender am Auswertegerät abgelesen werden. Reichweite bis zu 100 m. Alle Funktionen sind anwählbar. LCD-Display, Ziffernhöhe 23 mm, Akkubetrieb intern, serienmäßig. Betriebsdauer bis zu 30 h ohne Hinterleuchtung, Ladezeit ca. 12 h. Kann nachbestellt werden, KERN HFC-A01

- Abmessungen Gehäuse (Auswertegerät) B×T×H 88×64×256 mm
- Nettogewicht ca. 0,5 kg

Technische Daten

- Großes hinterleuchtetes LCD-Display, Ziffernhöhe 23 mm
- Material und Ausführung von Gehäuse/ Lastaufnehmer, Modelle mit [Max] ≤ 3 t: Aluminium/Edelstahlbuchse [Max] > 3 t: Stahl/Stahl



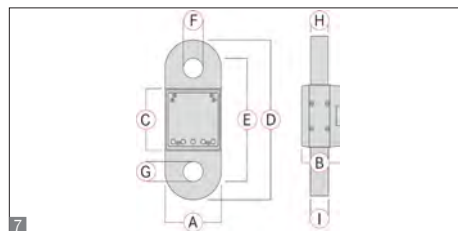
1



5



6



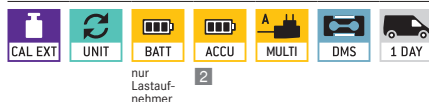
7

- Batteriebetrieb möglich, 3×1.5 V AA, nicht serienmäßig, Betriebsdauer bis zu 40 h
- Präzision: 0,2 % von [Max]
- Messfrequenz 60 Hz
- Weitere Wägeeinheiten: kg, lb, N
- Zulässiger Umgebungstemperaturbereich 5 °C/35 °C

Zubehör

- 4 **Akkubetrieb intern** für Lastaufnehmer, Betriebsdauer bis zu 30 h ohne Hinterleuchtung, Ladezeit ca. 12 h, KERN HFA-A01
- 5 **Hochfester Schäkel**, feuerverzinkter Stahlgussbügel, geschweifte Form. Lieferumfang: 2 Schäkel mit lackierten Schraubbolzen, passend für Modelle mit [Max] ≤ 5t: KERN YSC-01 [Max] > 5t: KERN YSC-02
- 6 **Haken mit Sicherheitsverschluss**, Stahlguss verzinkt und lackiert, nicht drehbar. Lieferumfang: 2 Schäkel, 1 lackierter Schraubbolzen, 1 Haken, passend für Modelle mit [Max] ≤ 1t: KERN YHA-01 [Max] = 3t: KERN YHA-02 [Max] = 5t: KERN YHA-03 [Max] > 5t: KERN YHA-04

STANDARD



nur Lastaufnehmer

OPTION



4

| Modell KERN | Wägebereich [Max] kg | Ablesbarkeit [d] g | Nettogewicht ca. kg | 7 Maße | | | | | | | Optionen | |
|----------------|----------------------------|--------------------------|---------------------------|--------|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----------------------|--|
| | | | | A | B | C | D | E | F=G | H=I | DAkKS-Kalibrierschein | |
| | | | | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | DKD KERN | |
| HFC 600K-1 | 600 | 200 | 1,8 | 90 | 55 | 100 | 255 | 165 | 27 | 30 | 963-130H | |
| HFC 1T-4 | 1000 | 500 | 1,8 | 90 | 55 | 100 | 255 | 165 | 27 | 30 | 963-130H | |
| HFC 3T-3 | 3000 | 1000 | 2,2 | 90 | 61 | 100 | 255 | 165 | 27 | 30 | 963-132H | |
| HFC 5T-3 | 5000 | 2000 | 4 | 90 | 61 | 100 | 255 | 165 | 30 | 30 | 963-132H | |
| HFC 10T-3 | 10000 | 5000 | 6 | 90 | 71 | 100 | 275 | 185 | 40 | 40 | 963-133H | |



Die professionelle Alternative bis 600 kg mit rückwärtiger Zweitanzeige

Merkmale

- 1 Die Waage entspricht mit dem **Prüfzeichen TÜV** den Anforderungen der Norm: EN 13155 (Lose Lastaufnehmer/Bruchsicherheit) und EN 61010-1 (Elektrische Sicherheit)
- 2 **Zweitanzzeige** an der Waagenrückseite
- Hohe Mobilität:** Dank Akkubetrieb und kompakter, leichter Bauweise geeignet zum Einsatz an mehreren Standorten (Produktion, Lager, Versand etc.)
- Hold-Funktion:** bei Wägestillstand wird die Gewichtsanzeige automatisch bis zur Betätigung der Hold-Taste „eingefroren“

- Tarieren:** Rücksetzen der Anzeige auf „0“ bei belasteter Waage. Jetzt werden entnommene bzw. hinzugefügte Lasten direkt angezeigt
- Haken mit Sicherheitsverschluss**, drehbar
- Schekel und Haken aus vernickeltem Stahl**
- 3 **Funk-Fernbedienung** serienmäßig.
Reichweite bis zu 20 m. Alle Funktionen sind anwählbar (ausgenommen ON/OFF).
B×T×H 48×10×95 mm. Batterien inklusive, 2 × 1,5 V AAA

Technische Daten

- Überlegene Displaygröße: Ziffernhöhe 25 mm, hell hinterleuchtet für bequemes Ablesen des Wägewerts auch bei ungünstigen Lichtverhältnissen
- Abmessungen Gehäuse B×T×H 162×123×158,5 mm
- Akkubetrieb intern, serienmäßig, Betriebsdauer bis zu 40 h ohne Hinterleuchtung, Ladezeit ca. 14 h
- Präzision: 0,2 % von [Max]
- Zulässiger Umgebungstemperaturbereich 0 °C/40 °C

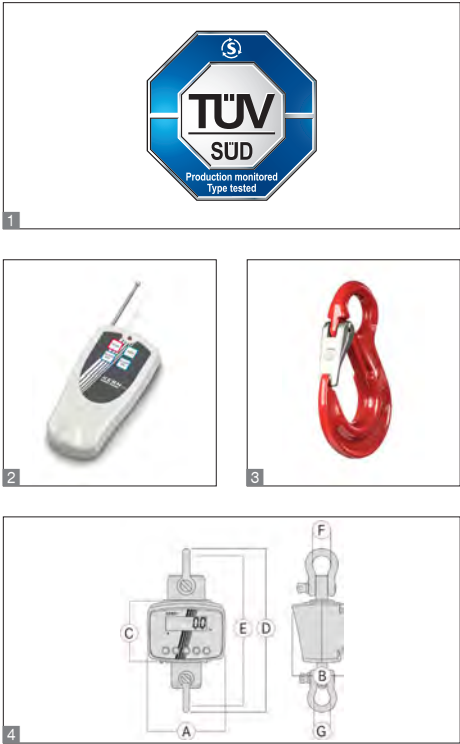
STANDARD

OPTION

| Modell | Wägebereich [Max] kg | Ablesbarkeit [d] g | Nettogewicht ca. kg | 4 Maße | | | | | | | Optionen | |
|-------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|--------|-----|-------|-----|-----|----|----|-----------------------|--|
| | | | | | | | | | | | DAkkS-Kalibrierschein | |
| | | | | A | B | C | D | E | F | G | DKD KERN | |
| KERN | | | | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | | |
| HFB 150K50 | 150 | 50 | 2,2 | 163 | 126 | 158,5 | 390 | 358 | 26 | 25 | 963-129H | |
| HFB 300K100 | 300 | 100 | 2,2 | 163 | 126 | 158,5 | 390 | 358 | 26 | 25 | 963-129H | |
| HFB 600K200 | 600 | 200 | 2,4 | 163 | 126 | 158,5 | 390 | 358 | 26 | 25 | 963-130H | |



NEW



Robuste, hochauflösende Kranwaage bis 12 Tonnen

Merkmale

- Die Waagen entsprechen mit dem **Prüfzeichen TÜV** den Anforderungen der Norm: EN 13155 (Lose Lastaufnehmer/Bruchsicherheit) und EN 61010-1 (Elektrische Sicherheit)
- Durch die stabile Konstruktion und robuste Ausführung** ideal geeignet für den dauerhaften Einsatz im industriellen Umfeld
- Hohe Mobilität:** Dank Akkubetrieb und kompakter, leichter Bauweise geeignet zum Einsatz an mehreren Standorten (Produktion, Lager, Versand etc.)
- Hold-Funktion:** bei Wägestillstand wird die Gewichtsanzeige automatisch bis zur Betätigung der Hold-Taste „eingefroren“
- Tarieren:** Rücksetzen der Anzeige auf „0“ bei belasteter Waage. Jetzt werden entnommene bzw. hinzugefügte Lasten direkt angezeigt
- Massive Schäkel**, nicht drehbar

- Funk-Fernbedienung** serienmäßig. Reichweite bis zu 20 m. Alle Funktionen sind anwählbar (ausgenommen ON/OFF). B×T×H 48×10×95 mm. Batterien inklusive, 2 × 1,5 V AAA

Technische Daten

- Überlegene Displaygröße: Ziffernhöhe 30 mm, hell hinterleuchtet für bequemes Ablesen des Wägewerts auch bei ungünstigen Lichtverhältnissen
- Akkubetrieb intern, serienmäßig, Betriebsdauer bis zu 80 h ohne Hinterleuchtung, Ladezeit ca. 12 h
- Präzision: 0,2 % von [Max]
- Zulässiger Umgebungstemperaturbereich -10 °C/40 °C

Zubehör

- Akkubetrieb intern** für Lastaufnehmer, Betriebsdauer bis zu 80 h ohne Hinterleuchtung, Ladezeit ca. 12 h, KERN HFD-A04
- Universal-Netzadapter extern**, mit Universaleingang und optionalen Eingangsstecker-Adaptoren für EU, GB, USA, KERN YKA-11
- Haken mit Sicherheitsverschluss**, Stahlguss verzinkt und lackiert, nicht drehbar, passend für Modelle HFD 600, HFD 1T: KERN HFD-A01 HFD 3T: KERN HFD-A02 HFD 6T: KERN HFD-A03 HFD 10T, HFD 12T: KERN HFD-A05

STANDARD

CAL EXT

ACCU

MULTI

DMS

1 DAY

OPTION

DAKKS

+3 DAYS

| Modell | Wägebereich | Ablesbarkeit | Nettogewicht | Maße | | | | | | | Optionen | |
|--|-----------------|----------------|--------------|------|-----|-----|-----|-----|------|------|-----------------------|----------|
| | | | | | | | | | | | DAKKS-Kalibrierschein | |
| | | | | A | B | C | D | E | F | G | DKD | KERN |
| KERN | [Max] kg | [d] g | ca. kg | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | | |
| Dreibereichswaage schaltet automatisch in den nächstgrößeren Wägebereich [Max] und Ablesbarkeit [d] um | | | | | | | | | | | | |
| HFD 600K-1 | 150 300 600 | 50 100 200 | 11 | 194 | 129 | 145 | 421 | 383 | 50,8 | 50,8 | | 963-130H |
| HFD 1T-4 | 300 600 1500 | 100 200 500 | 11 | 194 | 129 | 145 | 421 | 383 | 50,8 | 50,8 | | 963-130H |
| HFD 3T-3 | 600 1500 3000 | 200 500 1000 | 11 | 194 | 129 | 145 | 421 | 383 | 50,8 | 50,8 | | 963-132H |
| HFD 6T-3 | 1500 3000 6000 | 500 1000 2000 | 36 | 194 | 129 | 145 | 477 | 426 | 68,3 | 68,3 | | 963-132H |
| HFD 10T-3 | 3000 6000 12000 | 1000 2000 5000 | 40 | 194 | 129 | 145 | 573 | 510 | 82,5 | 82,5 | | 963-133H |



KERN HFM



KERN HFO

Industrie-Kranwaage bis 10 Tonnen –
jetzt auch mit Eichzulassung [M]

Merkmale

- Die Waagen entsprechen mit dem Prüfzeichen TÜV den Anforderungen der Norm: EN 13155 (Lose Lastaufnehmer/Bruchsicherheit) und EN 61010-1 (Elektrische Sicherheit)
- Profigerät für robuste Anwendungen in Produktion, Qualitätskontrolle, Logistik etc. Durch die stabile Stahl-Konstruktion und robuste Ausführung ideal geeignet für den dauerhaften Einsatz im industriellen Umfeld
- Hohe Mobilität:** Dank Akkubetrieb und kompakter, leichter Bauweise geeignet zum Einsatz an mehreren Standorten (Produktion, Lager, Versand etc.)
- Anpassung an unruhige Umgebungsbedingungen** durch Änderung der Ablesbarkeit

- Feinanzeige:** durch Tastendruck kann die Ablesbarkeit [d] für 5 Sekunden um 1 Stelle erhöht werden, nur bei Modellen mit Eichzulassung
- Hold-Funktion:** bei Wägestillstand wird die Gewichtsanzeige automatisch bis zur Betätigung der Hold-Taste „eingefroren“
- Tarieren:** Rücksetzen der Anzeige auf „0“ bei belasteter Waage. Jetzt werden entnommene bzw. hinzugefügte Lasten direkt angezeigt
- Haken mit Sicherheitsverschluss**, drehbar
- Funk-Fernbedienung** serienmäßig. Reichweite bis zu 20 m. Alle Funktionen sind anwählbar (ausgenommen ON/OFF). B×T×H 48×10×95 mm. Batterien inklusive, 2 × 1,5 V AAA

Technische Daten

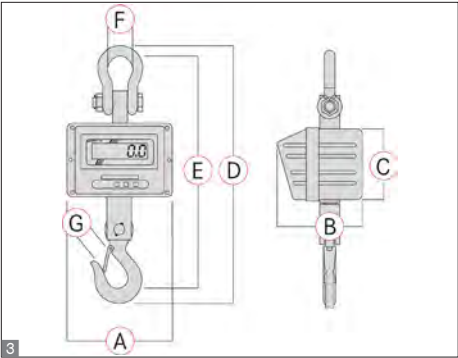
- Überlegene Displaygröße: Ziffernhöhe 30 mm, hell hinterleuchtet für bequemes Ablesen des Wägewerts auch bei ungünstigen Lichtverhältnissen
- Akkubetrieb intern, serienmäßig, Betriebsdauer bis zu 50 h ohne Hinterleuchtung, Ladezeit ca. 14 h
- Präzision: 0,2 % von [Max]
- Zulässiger Umgebungstemperaturbereich 0 °C/40 °C



1



2



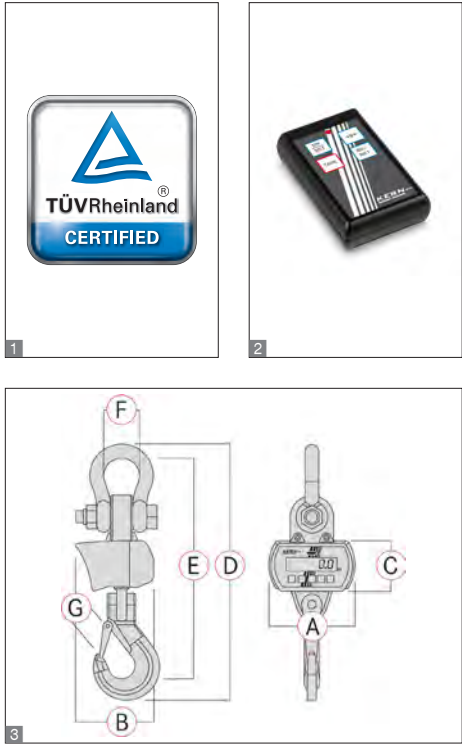
3

STANDARD

OPTION

FACTORY

| Modell | Wägebereich [Max] kg | Ablesbarkeit [d] g | Nettogewicht ca. kg | 3 Maße | | | | | | | Optionen | | | |
|---|----------------------|--------------------|---------------------|--------|-----|-----|-----|-----|----|----|----------|--|-----------------------|--|
| | | | | | | | | | | | Eichung | | DAkkS-Kalibrierschein | |
| | | | | A | B | C | D | E | F | G | KERN | | KERN | |
| KERN | | | | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | | | | |
| HFM 1T0.1 | 1000 | 100 | 14 | 270 | 175 | 200 | 610 | 540 | 68 | 40 | - | | 963-130H | |
| HFM 3T0.5 | 3000 | 500 | 16 | 270 | 175 | 200 | 610 | 540 | 74 | 40 | - | | 963-132H | |
| HFM 5T0.5 | 5000 | 500 | 24 | 300 | 190 | 230 | 730 | 650 | 74 | 55 | - | | 963-132H | |
| HFM 10T1 | 10000 | 1000 | 34 | 300 | 190 | 230 | 840 | 750 | 92 | 60 | - | | 963-133H | |
| Hinweis: Für eichpflichtige Anwendung Eichung bitte gleich mitbestellen, eine nachträgliche Ersteichung ist nicht möglich. Für die Eichung benötigen wir die vollständige Adresse des Aufstellungsortes. | | | | | | | | | | | | | | |
| HFO 1.5T0.5M | 1500 | 500 | 16 | 270 | 175 | 200 | 610 | 540 | 60 | 35 | 965-130H | | 963-130H | |
| HFO 3T1M | 3000 | 1000 | 17 | 270 | 175 | 200 | 610 | 540 | 80 | 47 | 965-132H | | 963-132H | |
| HFO 6T2M | 6000 | 2000 | 30 | 300 | 190 | 230 | 730 | 650 | 80 | 54 | 965-132H | | 963-132H | |



Kompakte Industrie-Kranwaage bis 12 Tonnen mit Eichzulassung [M]

Merkmale

- Die Waage entspricht mit dem **Prüfzeichen TÜV** den Anforderungen der Norm: EN 13155 (Lose Lastaufnehmer/Bruchsicherheit) und EN 61010-1 (Elektrische Sicherheit)
- Profigerät für robuste Anwendungen in Produktion, Qualitätskontrolle, Logistik etc. Durch die stabile Stahl-Konstruktion und robuste Ausführung ideal geeignet für den dauerhaften Einsatz im industriellen Umfeld
- Hohe Mobilität:** Dank Akkubetrieb und kompakter, leichter Bauweise geeignet zum Einsatz an mehreren Standorten (Produktion, Lager, Versand etc.)

- Tarabereich: 100 % von [Max]
- Anzeige Brutto/Tara/Netto durch LEDs
- Stand-by-Funktion: Automatische Abschaltung der Anzeige nach 5 min ohne Laständerung. Automatische Aktivierung bei beliebigem Tastendruck
- Tarieren:** Rücksetzen der Anzeige auf „0“ bei belasteter Waage. Jetzt werden entnommene bzw. hinzugefügte Lasten direkt angezeigt
- Haken mit Sicherheitsverschluss**, nicht drehbar
- Infrarot-Fernbedienung** serienmäßig. Reichweite bis zu 20 m. Alle Funktionen sind anwählbar. B×T×H 65×24×100 mm. Batterien inklusive, 9 V

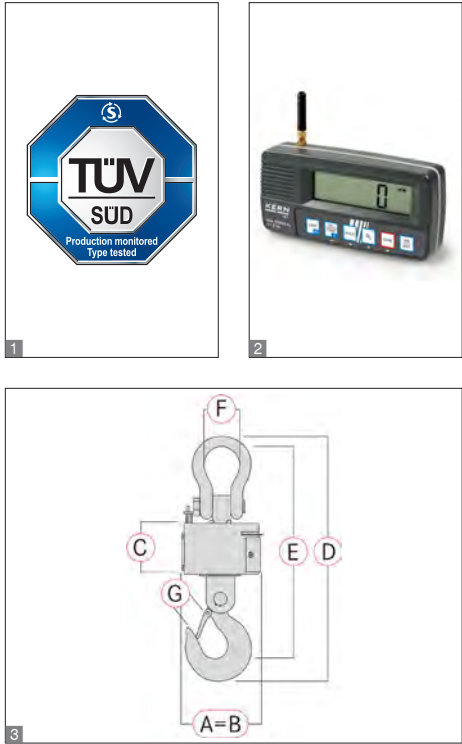
Technische Daten

- Überlegene Displaygröße: Ziffernhöhe 25 mm, hell hinterleuchtet für bequemes Ablesen des Wägewerts auch bei ungünstigen Lichtverhältnissen
- Akkubetrieb intern, serienmäßig, Betriebsdauer bis zu 150 h ohne Hinterleuchtung, Ladezeit ca. 12 h
- Präzision: 0,1 % von [Max]
- Nettogewicht
HTS 1T-4AM: ca. 7 kg
HTS 3T-3AM: ca. 9 kg
HTS 6T-3AM: ca. 12 kg
HTS 10T-3AM: ca. 20 kg
- Zulässiger Umgebungstemperaturbereich -20 °C/40 °C

| STANDARD | | | | | OPTION | FACTORY |
|----------|------|-------|-----|-------|------------------|--------------|
| | | | | | | |
| CAL EXT | ACCU | MULTI | DMS | 1 DAY | DAkkS +3 DAYS | M +3 DAYS |

| Modell | Wägebereich [Max] kg | Ablesbarkeit [d] g | Mindestlast [Min] kg | Maße | | | | | | | Optionen | | | |
|--|----------------------|--------------------|----------------------|------|-----|-----|-----|-----|----|----|----------|--|-----------------------|--|
| | | | | | | | | | | | Eichung | | DAkkS-Kalibrierschein | |
| | | | | | | | | | | | KERN | | KERN | |
| HTS 1T-4AM | 1500 | 500 | 10 | 200 | 181 | 121 | 359 | 315 | 33 | 29 | 965-130H | | 963-130H | |
| HTS 3T-3AM | 3000 | 1000 | 20 | 200 | 181 | 121 | 359 | 347 | 43 | 47 | 965-132H | | 963-132H | |
| HTS 6T-3AM | 6000 | 2000 | 40 | 200 | 181 | 121 | 519 | 440 | 58 | 55 | 965-132H | | 963-132H | |
| HTS 10T-3AM | 10000 | 5000 | 100 | 200 | 181 | 121 | 628 | 335 | 83 | 61 | 965-133H | | 963-133H | |
| Hinweis: Für eichpflichtige Anwendung Eichung bitte gleich mitbestellen, eine nachträgliche Ersteichung ist nicht möglich. Für die Eichung benötigen wir die vollständige Adresse des Aufstellungsortes. | | | | | | | | | | | | | | |

1 NUR SOLANGE VORRAT REICHT



Robuste Industrie-Kranwaage bis 15 t mit Funk-Auswertegerät und Datenschnittstelle RS-232 zur Übertragung der Wägeergebnisse

Merkmale

- Die Waagen entsprechen mit dem **Prüfzeichen TÜV** den Anforderungen der Norm: EN 13155 (Lose Lastaufnehmer/Bruchsicherheit) und EN 61010-1 (Elektrische Sicherheit)
- Profigerät für robuste Anwendungen in Produktion, Qualitätskontrolle, Logistik etc. Durch die stabile Stahl-Konstruktion und robuste Ausführung ideal geeignet für den dauerhaften Einsatz im industriellen Umfeld
- Wägeeinheit ohne Display**, dadurch sehr robust
- Hold-Funktion**: bei Wägestillstand wird die Gewichtsanzeige automatisch bis zur Betätigung der Hold-Taste „eingefroren“
- Haken mit Sicherheitsverschluss**, drehbar
- Auswertegerät mit integriertem Funkmodul**, so können die Wägedaten auch bei großer Entfernung zur Kranwaage vom Benutzer bequem am Auswertegerät abgelesen werden. Reichweite bis zu 20 m. Die integrierte Datenschnittstelle RS-232 erlaubt den Anschluss an einen Drucker, PC oder Netzwerk

Technische Daten

- Separates Auswertegerät mit großem hinterleuchtetem LCD-Display, Ziffernhöhe 22 mm. Abmessungen B×T×H 175×50×85 mm, inkl. Antenne B×T×H 130×650×130 mm
- Präzision: 0,2 % von [Max]
- Zulässiger Umgebungstemperaturbereich 0 °C/40 °C

Zubehör

- Lastaufnehmer: **Akkubetrieb intern**, Betriebsdauer bis zu 80 h ohne Hinterleuchtung, Ladezeit ca. 8 h, KERN VFB-A02
- Auswertegerät: **Akkubetrieb intern**, Betriebsdauer bis zu 40 h ohne Hinterleuchtung, Ladezeit ca. 4 h, KERN GAB-A04
- Schnittstellenkabel RS-232**, zum Anschluss des Auswertegeräts an einen Drucker, PC etc., Kabellänge ca. 1,5 m, KERN KFF-A01
- Weitere Details, umfangreiches Zubehör und passende Drucker siehe *Zubehör*

STANDARD

CAL EXT

RS 232

RC

SUM

ACCU

MULTI

DMS

Z DAYS

OPTION

DAkkS

+3 DAYS

| Modell | Wägebereich | Ablesbarkeit | Nettogewicht | Maße | | | | | | Optionen | |
|-----------|-------------|--------------|--------------|-------|-----|-----|-----|----|----|-----------------------|--|
| | | | | | | | | | | DAkkS-Kalibrierschein | |
| | | | | A = B | C | D | E | F | G | DKD KERN | |
| KERN | [Max] kg | [d] g | ca. kg | mm | mm | mm | mm | mm | mm | | |
| HFT 3T0.5 | 3000 | 500 | 28 | 270 | 145 | 650 | 545 | 73 | 39 | 963-132H | |
| HFT 5T1 | 5000 | 1000 | 34 | 270 | 147 | 760 | 635 | 76 | 51 | 963-132H | |
| HFT 10T2 | 10000 | 2000 | 42 | 270 | 167 | 840 | 735 | 92 | 61 | 963-133H | |
| HFT 15T5 | 15000 | 5000 | 75 | 320 | 160 | 950 | 842 | 99 | 61 | 963-133H | |



DER EXPERTEN TIPP

Neben unserem Waagen- und Mikroskopeangebot bieten wir Ihnen darüberhinaus ein umfassendes Sortiment an professioneller Mess- und Prüftechnik sowie ein umfassendes Sortiment an Medizinischen Waagen an.

Wir bieten Ihnen zuverlässige Qualität zu fairen Preisen und kürzesten Lieferzeiten. Unsere Produktspezialisten beraten Sie kompetent, finden gemeinsam mit Ihnen das passende Produkt und betreuen Sie auch nach dem Kauf umfassend.

Das sorgt für hohe Investitionssicherheit und ein gutes Gefühl – KERN, der sympathische Waagenbauer aus dem wilden Süden Deutschlands.

#3 „Medizinprodukte von KERN – darauf können Sie sich verlassen“

Seit Jahren eine feste Größe in Krankenhäusern, Arztpraxen, Rehakliniken und Seniorenheimen.

Überall dort, wo auf zuverlässige Qualität Wert gelegt wird, trifft man auf das komplette KERN Programm an medizinischen Waagen, von der Säuglingswaage über Personenwaagen, Stuhlwaagen, Adipositaswaagen bis hin zu Handkraftmessern.

KERN Katalog 2018 Medizinische Waagen und Geräte – hier finden Sie alles für den Alltag im Medizinbetrieb!



*Hendrik Neff, Produktspezialist
Medizinische Waagen*



Sondergeräte: Waagen zur Fertigpackungskontrolle

Die Fertigpackungsverordnung (FPVO)

Sie ist in der EU-Fertigverpackungsrichtlinie 76/211/EWG verankert und dient im Rahmen der Eichgesetzgebung dem Verbraucherschutz beim gewerbsmäßigen Verkauf von fertig abgepackten Produkten. Sie regelt im Einzelnen die zulässigen Toleranzen (Abweichungen) der auf dem Verkaufsetikett angegebenen Füllmenge, sowie die Beschaffenheit der zur Stichproben-Kontrolle eingesetzten geeichten Waagen.

Fertig verpackte Produkte, die nach den Regeln der FPVO hergestellt und geprüft sind, werden auf ihrem Etikett mit dem aufgedruckten \ominus gekennzeichnet.

Die Auswahl der richtigen, geeichten Kontrollwaage richtet sich einerseits nach dem benötigten Wägebereich und dem größten zulässigen Eichwert in Bezug auf die Nennfüllmenge der Fertigpackung.

| Nennfüllmenge Q_N der Fertigpackungen | größter zulässiger Eichwert [e] |
|---|---------------------------------|
| ≤ 10 g (ml) | 0,1 g |
| von 10 g (ml) bis ≤ 50 g (ml) | 0,2 g |
| von 50 g (ml) bis ≤ 150 g (ml) | 0,5 g |
| von 150 g (ml) bis ≤ 500 g (ml) | 1,0 g |
| von 500 g (ml) bis $\leq 2,5$ kg (l) | 2,0 g |
| von 2,5 kg (l) und mehr | 5,0 g |
| von 10 kg (l) bis ≤ 15 kg (l) | 10 g |
| von 15 kg (l) bis ≤ 25 kg (l) | 20 g |
| von 25 kg (l) bis ≤ 100 kg (l) | 50 g |

Volumenwerte in ml oder l werden über das Gewicht und die Dichte der Flüssigkeit errechnet.

Bestell-Beispiel:

Kontrolliert werden soll ein fertig verpacktes Produkt mit einer Füllmenge von 250 g und einem Taramittelwert von 100 g. Gemäß obenstehender Tabelle erfordert eine Füllmenge von 250 g eine Kontrollwaage mit einem Eichwert [e] von maximal 1 g.

Das passende KERN Modell ist **KERN FKTF 3K0.5LM** oder **KERN FKTF 6K1LM**

Eichfristen bei Kontrollwaagen: Sie betragen in der Regel nur 1 Jahr und sind somit kürzer als die allgemeinen Nach-eichfristen in vielen Staaten Europas.



Probenprüfung einer Fertigverpackung mit Taramittelwert d. h. das relativ konstante Verpackungsgewicht ist als Festwert eingegeben









Probenprüfung einer Fertigpackung mit schwankendem Verpackungsgewicht (TARA), wie Glasgefäße, d. h. das Taragewicht wird bei jeder Probe individuell eingegeben



Probenprüfung einer Fertigpackung mit entleertem Inhalt (probenzerstörende Auswertung)

Quick-Finder Waagen zur Fertigverpackungskontrolle

| Ables- barkeit [d] g | Wäge- bereich [Max] kg | Modell KERN | Seite |  DAYS |  M |  CAL EXT |  MEMORY |  RS 232 |  BATT |
|-------------------------------|---------------------------------|--------------------|-------|--|---|--|--|--|--|
| | | | | Piktogramm-Erklärung siehe Umschlagklappe | | | | | |
| 0,5 | 3 | FKTF 3K0.5LM | 152 | 1 | ○ | ● | ● | ● | ● |
| 1 | 6 | FKTF 6K1LM | 152 | 1 | ○ | ● | ● | ● | ● |
| 2 | 12 | FKTF 12K2LM | 152 | 1 | ○ | ● | ● | ● | ● |
| 5 | 30 | FKTF 30K5LM | 152 | 1 | ○ | ● | ● | ● | ● |
| 10 | 60 | FKTF 60K10LM | 152 | 1 | ○ | ● | ● | ● | ● |

● = Standard ○ = Option



Kontrollwaage mit Touchscreen-Bedienung zur Stichprobenprüfung nach der eichamtlichen Fertigpackungsverordnung (FPVO) und zur Füllmengensteuerung im Produktionsprozess

Merkmale

- **Touchscreen-Tischwaage** mit spezieller Software für die eichamtliche Prüfung auf Einhaltung der zulässigen Fehlergrenzen (Minus-Abweichungen) nach FPVO, und zur Produktionssteuerung und -kontrolle bei der Befüllung von Fertigpackungen auf ein Sollgewicht
- **Die eichfähige KERN FKTF** erfüllt alle Vorschriften der FPVO. Sie hat eine eichtechnische Bauartzulassung, in der die spezielle FPVO-Software eingeschlossen ist.
- **Die spezielle FPVO-Software der KERN FKTF hat zwei Funktionen:**
 - a) Beim gewerbsmäßigen Verkauf von fertig abgepackten Produkten, also im eichfähigen Bereich im Sinne des Verbraucherschutzes, sind die Fülltoleranzen reglementiert. Hier unterstützt die Software die Einhaltung der Eichvorschriften der Fertigpackungsverordnung (FPVO) bei eichamtlichen Stichproben-

- prüfungen mittels der automatisch generierten größten zulässigen Minusabweichung eines ausgewiesenen Sollgewichtes (UG 2).
- b) Im Bereich der Lebensmittelproduktion bei der Einstellung und Regulierung der Produktionseinrichtung beim Befüllen von Fertigpackungen auf ein Sollgewicht zeigt die Software automatisch an, welcher untere Grenzwert (UG 1) nicht unterschritten werden darf.
- **Statistikfunktion** in Form von Tages- oder Wochenaufzeichnungen, auch mit Datum/ Uhrzeit, Maschinennummer und Angabe des Benutzers. Auch grafische Darstellung möglich
- **Passwortschutz** zur Manipulationssicherheit der hinterlegten Daten
- **Arbeitsschutzhaube** im Lieferumfang enthalten

Betriebsarten

- ① Wiegen
- ② Kontrollfunktion nach FPVO
- ③ Füllmengensteuerung

Funktionen

- Kapazitätsanzeige, bei ①
- Datum und Uhrzeit, bei ①, ②, ③
- Taravorabzug automatisch, bei ②
- 400 Artikelspeicherplätze für Stammdaten wie Grenzwerte, Tarawerte, Artikel, Maschine, Benutzer sowie Obere Grenze (OG), Untere Grenze (UG), Untere Grenze 1 (UG 1) und Untere Grenze 2 (UG 2) ②, ③
- Probenprüfung nach FPVO mit Taramittelwert ③
- Probenprüfung nach FPVO mit schwankender Tara ③
- Prüfung nach FPVO mit entleertem Inhalt (probenzerstörende Auswertung) ②, ③
- Probenauswertungen zur Füllmengensteuerung ③
- Tagesstatistik aus 10 Messreihen ③
- Wochenstatistik aus 49 Messreihen ③

Technische Daten

- Hinterleuchtetes LCD-Touch-Display, Ziffernhöhe 18 mm, Bildschirmdiagonale 5,8" (127×74 mm)
- Abmessungen Wägefläche, Edelstahl, B×T 340×240 mm
- Abmessungen Gehäuse B×T×H 350×390×120 mm
- Batteriebetrieb möglich, 6×1.5 V Size C, nicht serienmäßig, Betriebsdauer bis zu 15 h
- Nettogewicht ca. 7 kg
- Zulässiger Umgebungstemperaturbereich 10 °C/40 °C

Zubehör

- **Arbeitsschutzhaube**, Lieferumfang 5 Stück, KERN FKB-A02S05
- **Matrix-Nadeldrucker**, zum Ausdruck von Wägewerten auf Normalpapier, dadurch für längerfristige Archivierung geeignet, KERN 911-013
- **Passende Drucker** siehe *Zubehör*

STANDARD



OPTION



FACTORY



| Modell | Wägebereich [Max] kg | Ablesbarkeit [d] g | Eichwert [e] g | Mindestlast [Min] g | Mindestnennfüllmenge g | Optionen | | | |
|--------------|----------------------------|--------------------------|----------------------|---------------------------|---------------------------|----------|--|-----------------------|--|
| | | | | | | Eichung | | DAKKS-Kalibrierschein | |
| | | | | | | KERN | | KERN | |
| KERN | | | | | | | | | |
| FKTF 3K0.5LM | 3 | 0,5 | 0,5 | 10 | 50 | 965-227 | | 963-127 | |
| FKTF 6K1LM | 6 | 1 | 1 | 20 | 150 | 965-228 | | 963-128 | |
| FKTF 12K2LM | 12 | 2 | 2 | 40 | 500 | 965-228 | | 963-128 | |
| FKTF 30K5LM | 30 | 5 | 5 | 100 | 2500 | 965-228 | | 963-128 | |
| FKTF 60K10LM | 60 | 10 | 10 | 200 | 10000 | 965-229 | | 963-129 | |

Hinweis: Für eichpflichtige Anwendung Eichung bitte gleich mitbestellen, eine nachträgliche Ersteichung ist nicht möglich.
Für die Eichung benötigen wir die vollständige Adresse des Aufstellungsortes.

1 NUR SOLANGE VORRAT REICHT

Zubehör

Drucker



Zweitanzeigen



Transportkoffer



Ionisatoren



Stative

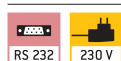


Schnittstellenadapter



Hinweis für die Bestellung von Druckern: Bitte bei Bestellung Ihr Waagen-Modell angeben, damit der Drucker im Werk entsprechend vorkonfiguriert werden kann.

STANDARD



KERN 911-013

Matrix-Nadeldrucker

Zum Ausdruck von Wägewerten auf Normalpapier, dadurch für längerfristige Archivierung geeignet.

- Schnittstellenkabel nicht im Lieferumfang enthalten
- Nicht passend für Serien KERN DBS, PNS/PNJ, PES/PEJ

Preis Drucker ohne Schnittstellenkabel, KERN 911-013

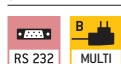
Technische Daten

- Nadeldruck
- Geschwindigkeit: 1,8 Zeilen/sec
- Max. 40 Zeichen/Zeile
- Papierstreifen 57 mm breit
- Betrieb über Netzadapter 230V/50Hz, Standard EU, serienmäßig
- Abmessungen Gehäuse: B×T×H 100×180×106 mm

Zubehör

- Papierrollen (10 St.), KERN 911-013-010
- Multi-Plug Netzteil, Standard EU/GB/US, KERN ABS-A01

STANDARD



KERN YKN-01

Matrix-Nadeldrucker

Zum Ausdruck von Wägewerten auf Normalpapier, dadurch für längerfristige Archivierung geeignet

- Abmessungen Gehäuse: B×T×H 158×106×40 mm
- Schnittstellenkabel nicht im Lieferumfang enthalten

Preis Drucker ohne Schnittstellenkabel, KERN YKN-01

Technische Daten

- Nadeldruck
- Geschwindigkeit: 1 Zeile/sec
- Max. 16 Zeichen/Zeile
- Papierstreifen: 44 mm breit
- Betrieb über Netzadapter 230V/50Hz, Standard EURO/UK/US, serienmäßig

Zubehör

- Papierrollen (5 St.), KERN YKN-A01

STANDARD



KERN YKB-01N

Thermodrucker

Zum Ausdruck von Wägewerten, Rezepturen, Stückzahlen etc. oder zur GLP-Protokollierung von Wägedaten mit Andruck von Datum und Uhrzeit. Sprachversionen: DE, GB, FR.

- Abmessungen Gehäuse: B×T×H 165×140×50 mm
- Schnittstellenkabel nicht im Lieferumfang enthalten

Preis Drucker ohne Schnittstellenkabel, KERN YKB-01N

Technische Daten

- Thermodruck
- Geschwindigkeit: 0,75 Zeilen/sec
- Max. 40 Zeichen/Zeile
- Papierstreifen: 112 mm breit
- Betrieb über Netzadapter 230V/50Hz, Standard EURO/UK/US, serienmäßig

Zubehör

- Papierrollen (10 St.), KERN YKB-A10

Individuelle Kopfdaten:

Bei den Druckern **KERN 911-013, YKN-01, YKB-01N, YKE-01 und YKC-01 (in Verbindung mit YKI-02)** können mittels der kostenlosen Software **KERN SHM-01** 4 Kopfzeilen auf dem Ausdruck festgelegt werden.

Kompatible Modelle: KERN 440, DE, FCB, FKB-A, PCB, PCD.

STANDARD

RS 232

GLP
INTERN

B
MULTI



KERN YKS-01

Statistik-Thermodrucker

Zum Ausdruck von Wägewerten, Rezepturen etc. oder zur GLP-Protokollierung von Wägedaten mit Andruck von Datum und Uhrzeit (nicht in Verbindung mit KERN Zählwaagen oder KERN Feuchtebestimmern).
Nummerator mit Statistikfunktionen wie Anzahl und Summe aller Messwerte, Minimal- und Maximalwert der Grundgesamtheit, Spannweite (Max-Min), Mittelwert, Standardabweichung.
Andruckbare Einheiten: mg, g, kg, pcs.
Sprachversionen: DE, GB, FR.

- Papierstreifen: 112 mm breit
- Betrieb über Netzadapter 230V/50Hz, Standard EURO/UK/US, serienmäßig
- Abmessungen Gehäuse: B×T×H 165×140×50 mm
- Schnittstellenkabel nicht im Lieferumfang enthalten
- Nicht passend für Serie KERN PFB

Preis Drucker ohne Schnittstellenkabel, KERN YKS-01

Technische Daten

- Thermodruck
- Geschwindigkeit: 0,75 Zeilen/sec
- Max. 40 Zeichen/Zeile

Zubehör

Papierrollen (10 St.), KERN YKB-A10

STANDARD

RS 232

GLP
INTERN

B
MULTI



KERN YKE-01

Etikettendrucker

Preisgünstiger Universal-Etikettendrucker zum Ausdruck von Wägewerten auf Thermoetiketten, kompatibel zu allen KERN Waagen 2018.
ASCII-fähig

- Schnittstellenkabel nicht im Lieferumfang enthalten
- Nicht passend für Serien KERN CPB, RPB, CFS, CKE, IFS, CDS, CCS, BFS, KFS-TM

Preis Drucker ohne Schnittstellenkabel, KERN YKE-01

Technische Daten

- Thermodruck
- Geschwindigkeit: 22 mm/s
- Max. 82 Zeichen/Zeile
- Papierstreifen: 112 mm breit
- Betrieb über Netzadapter 230V/50Hz, Standard EURO/UK/US, serienmäßig
- Abmessungen Gehäuse: B×T×H 150×155×65 mm

Zubehör

- Etikettenrolle (1 St.), Abmessungen Etiketten B×H 73×61 mm, 100 Etiketten: KERN YKE-A02
- B×H 105×48 mm, 45 Etiketten: KERN YKE-A03

Schnittstellenkabel für RS-232

Zum direkten Anschluss an Drucker, PC oder Schnittstellenadapter, Kabellänge ca. 1,5 m.
Die Einstellung der Schnittstellenparameter erfolgt über die Waagentastatur.

Kaufen Sie Waage und Drucker oder Ethernet-/WLAN-/Bluetooth-Adapter zusammen, dann erhalten Sie das Schnittstellenkabel **gratis!**

Tipp

| Drucker, ... | PC, YKI-01/-02/-03 | 911-013, YKE-01, YKB-01N, YKN-01 | YKS-01 | |
|--|--------------------|----------------------------------|--------|--|
| Waage | KERN | KERN | KERN | |
| 440, 572, 573, ALJ-AM, ALS-A, ALT-B, CDS, CKE, DE-D, DS, EMB-V, FCB, FKA, FKB, FKC, FKB-A, FKT, FKTF, IKT, KB, PCB, PCD, PKS, PKT, PLJ-A, PLJ-F, PLS-A, PLS-F, PLE, PLT, KDP | | 572-926 | | |
| EOC, IOC, BID | | EOC-A12 | | |
| BFA, BFB, BFN, GAB-N, GAB-P, GAT, IFB, KFB-TAM, KFN-TAM, NBB, NFB, NFN, PFB, SFB, UFA, UFB, UFC, UFN | | CFS-A01 | | |
| ABT-NM, PBJ, PBS | | 770-926 | | |
| HFT | | KFF-A01 | | |
| EG-N, EW-N | | 474-926 | | |
| ADB, AEJ-CM, AEJ-NM, AES-C, AES-N, AET, CCP, CCT (bei Anschluss des Peripheriegeräts an die Referenzwaage PLJ-C), ILJ-C, ILS-C, ILT, PET, PLJ-C, PLJ-G, PNJ, PNS, PEJ, PES (Drucker-/PC-Anschluss bidirektional) | | MLB-A05 | | |
| DAB, KFS-T, KFS-T, MLS-D | | MLB-A05 | - | |
| DLB, DLT; DBS (nicht geeignet in Kombination mit KERN 911-013) | | 572-926 | - | |
| BFS, CCS, CFS, CPB, EWJ, KFG-TM, KFS-TM, KFT-TM, IFG, IFS (ab Baujahr 2015), IFT, PFB, PFB-M, RPB | | CFS-A01 | - | |
| YKU-01 | CFS-A01 | - | - | |
| PEJ, PES (Druckeranschluss unidirektional) | - | 474-926 | | |
| ABJ-NM, ABS-N | | ACS-A01 | | |
| BAN, BKN, BXS, IXS, KXS-TM, SXS | | KXS-A04 (Factory Option) | | |
| CCT (bei Anschluss des Peripheriegeräts an die Mengenwaage ILT) | | KET-A09 | | |

KERN SCD-4.0

Software BalanceConnection – Flexible Aufzeichnung oder Übertragung von Messwerten, insbesondere auch nach Microsoft® Excel oder Access

Merkmale

- Für Betriebssysteme Windows XP, Vista, 7, 8, 8.1, 10
- Unterstützt Waagen und Messgeräte mit RS-232, RS-485, Bluetooth, LAN- oder WLAN-Netzwerk (TCP/UDP/IP)
- Hochflexible Formatierung und Gestaltung der Ausgabe (beliebige Reihenfolge und Positionierung, Formatierung und Rundung), insbesondere auf Wunsch auch Aufzeichnung von Datum und Uhrzeit zu jedem übertragenen Wert
- Beliebige Anzahl von Geräten/Schnittstellen anschließbar, auch gleichzeitige und synchronisierte Aufzeichnung mehrerer Waagen
- Tasten- oder zeitgesteuerte Abfrage von Messwerten oder Auslösung von Gerätefunktionen, auch für Daueraufzeichnungen

- Schnittstellen-Protokolle der KERN-Waagen (Standardkonfiguration) sind bereits vordefiniert. Unterstützung anderer Waagen durch flexible Konfiguration möglich
- Passendes Schnittstellenkabel bei Bestellung mit Waage inklusive
- Viele verschiedene Übertragungs- und Aufzeichnungsmöglichkeiten:
 - Microsoft® Excel/Access/Word im Vorder- oder Hintergrund
 - Andere Windows-Anwendung (durch Tastensimulation), z. B. Versandsoftware oder ERP-System (SAP, Sage, ...)
 - Datei-Aufzeichnung (z. B. als Text oder CSV Datei)
 - Freier Ausdruck auf Text-, Etiketten- oder auch Büro-Druckern
 - ODBC/SQL Datenbanken wie SQL Server oder MySQL

- Übergabe an HTTP Webservices/ Web-Forms
- Bildschirm-Ausgaben wie Großanzeige, Verlaufsdiagramm (Trocknungskurve Feuchtebestimmer), Histogramm, ...
- Ermöglicht die Anbindung von medizinischen Waagen an Praxis-EDV-Systeme über das Gerätedatentransfer (GDT) Protokoll sowie das HL7 Protokoll

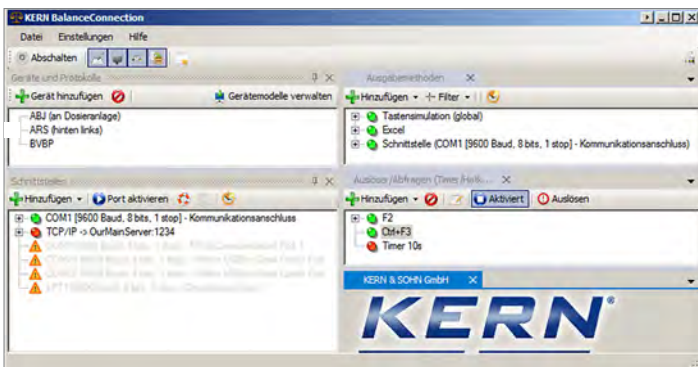
Vorteile

- Vermeiden von Tippfehlern wie z. B. bei manueller Übertragung
- Automatische Aufzeichnung, z. B. bei Dauerversuchen
- GLP-konforme Laborsoftware

KERN SCD-4.0

| | A | B | C | D | E | F | G | H | I | J |
|---|-----------------|-------------|---------|------|------------|------------------|-----------|------------|--------------|---|
| | | | | Soll | Ist | Datum / Uhrzeit | Differenz | Abweichung | Gesamt | |
| 4 | | | | | 200,47 g | 07.05.2012 12:15 | 0,47 g | 0,23% | 200,47 g | |
| 5 | PBJ 4200-2M | Vaseline | 400 g | | 411,21 g | 07.05.2012 12:15 | 11,21 g | 2,80% | 611,68 g | |
| 6 | (große Mengen) | Alkohol | 1000 g | | 1.002,39 g | 07.05.2012 12:15 | 2,39 g | 0,24% | 1.614,07 g | |
| 7 | ABJ 80-4M | Dropropizin | 5,000 g | | 4,9993 g | 07.05.2012 12:16 | -0,0007 g | -0,01% | 1.619,0693 g | |
| 8 | (kleine Mengen) | Theobromin | 3,000 g | | 0,9984 g | 07.05.2012 12:16 | -0,0016 g | -0,16% | 1.620,0677 g | |

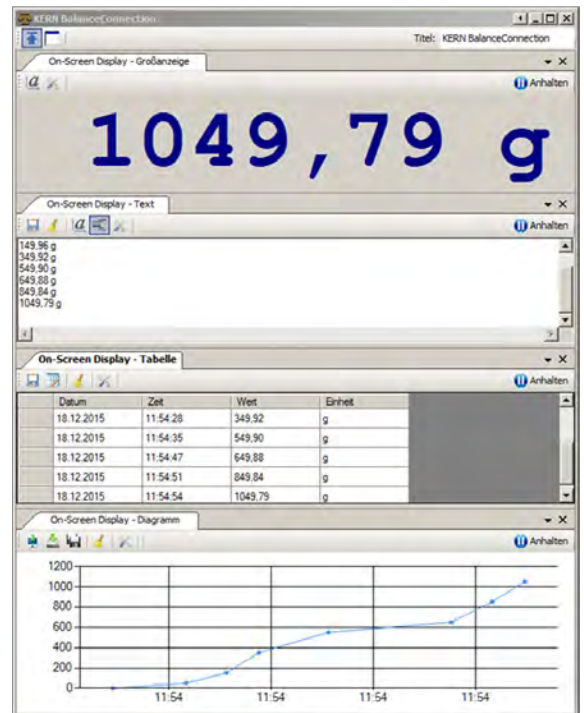
- 1 Komfortables Übergeben und Editieren der Messergebnisse z. B. in Microsoft® Excel



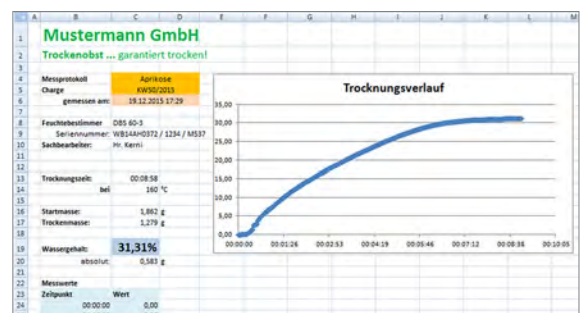
- 2 Volle Übersicht über Geräte, Ausgaben, Abfragen, Schnittstellen, etc. direkt im Ausgabefenster

Tipp

Haben Sie Fragen? Das Team unseres Kompetenzzentrums – Industrie 4.0 hilft Ihnen gerne weiter.
E-Mail: ITsupport@kern-sohn.com

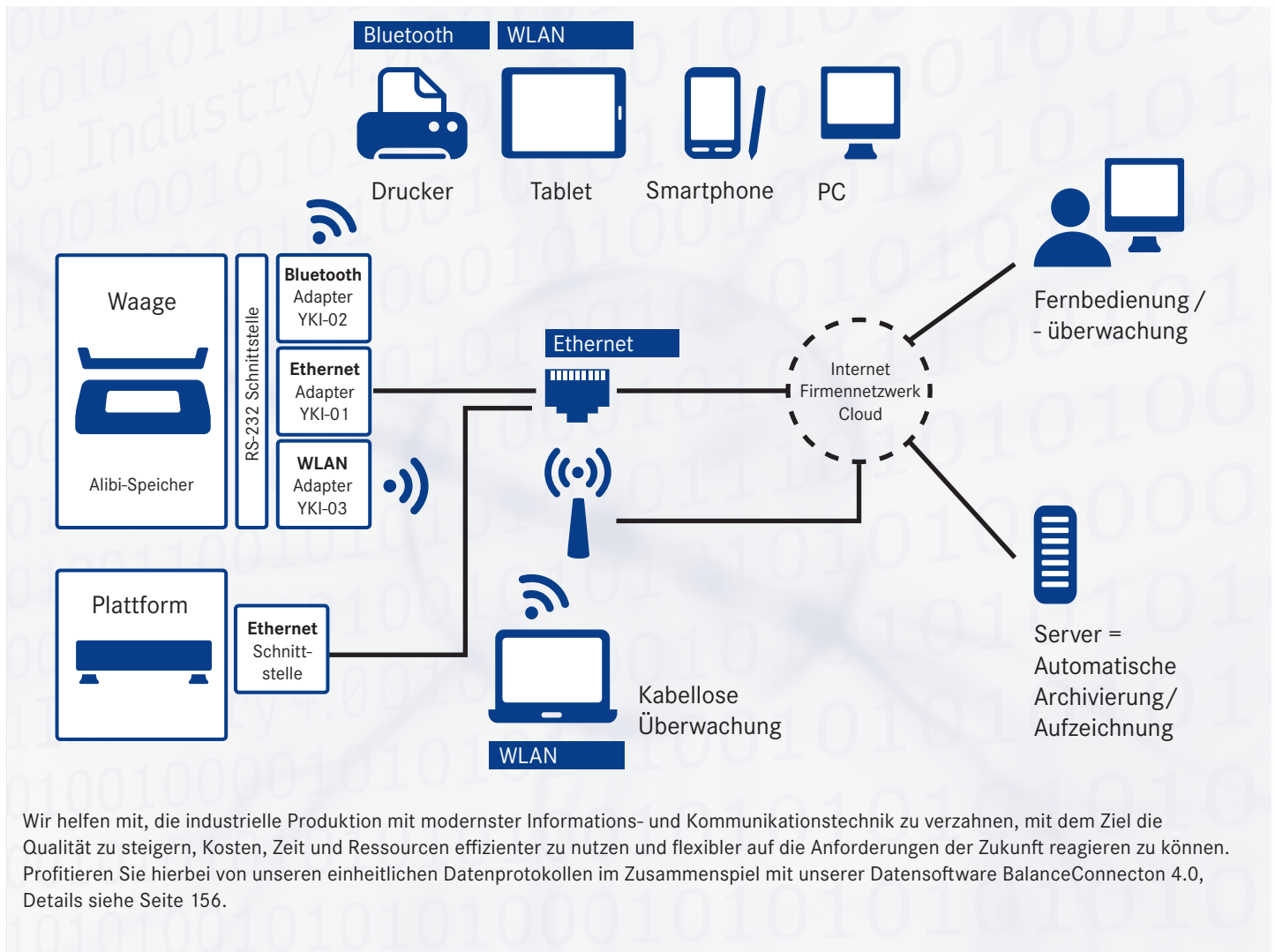


- 3 Verschiedene On-Screen Displays mit Export-Funktion



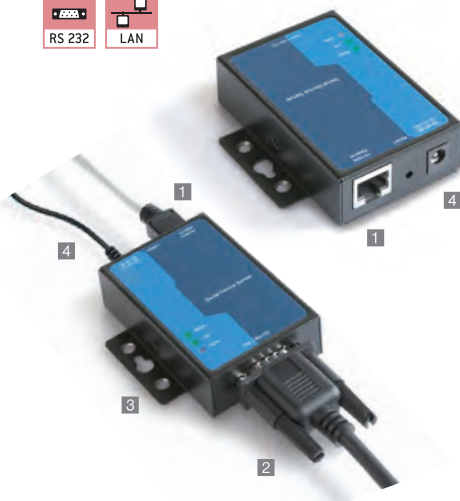
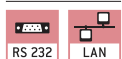
- 4 Messprotokoll mit Verlaufsdiagramm einer Feuchtebestimmung

Mit Produkten von KERN sind Sie für die Herausforderungen der Industrie 4.0 gerüstet



Wir helfen mit, die industrielle Produktion mit modernster Informations- und Kommunikationstechnik zu verzahnen, mit dem Ziel die Qualität zu steigern, Kosten, Zeit und Ressourcen effizienter zu nutzen und flexibler auf die Anforderungen der Zukunft reagieren zu können. Profitieren Sie hierbei von unseren einheitlichen Datenprotokollen im Zusammenspiel mit unserer Datensoftware BalanceConnecton 4.0, Details siehe Seite 156.

STANDARD



Hinweis: Für den Anschluss an Ihr Netzwerk benötigen Sie unbedingt Informationen von Ihrem Netzwerkadministrator, mit dem Sie die Einbindung Ihres Gerätes vor der Bestellung besprechen sollten.

Tipp: Bei gleichzeitiger Bestellung einer KERN Waage ist das Schnittstellenkabel gratis (bitte Waagenmodell angeben).

KERN YKI-01

RS-232/Ethernet-Adapter

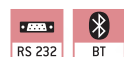
Adapter zur Anbindung von Waagen, Kraftmessinstrumenten etc. mit RS-232 Schnittstelle 2 an ein IP-basiertes Ethernet-Netzwerk 1. Der Adapter ermöglicht eine direkte Integration von Messgeräten in die meisten Firmennetzwerke, mit automatischer Konfiguration über DHCP oder statischer IP-Vergabe. Der Zugriff auf die aktuellen Messdaten ist vom gesamten Netzwerk aus jederzeit möglich, ohne zusätzliche Kabel legen zu müssen. Der Adapter unterstützt vielfältige Konfigurationsmöglichkeiten über die beiliegende Administrations-Software oder über Web-Interface. Der mitgelieferte Treiber ermöglicht den Zugriff auf das Messgerät mit existierenden, nicht-netzwerkfähigen Anwendungen über einen virtuellen COM Port. Kompatibel mit **KERN Software BalanceConnection**. Geeignet für Wand- und DIN-Schienen-Montage 3 oder freistehend.

Lieferumfang: RS-232-Ethernet-Adapter mit 1 × Port RS-232 1, Netzadapter 4, CD (Treiber, Software, Bedienungsanleitung), Klebefüße. (Schnittstellenkabel siehe S. 155)

KERN YKI-01



STANDARD



▲ **Hinweis:** Für den Anschluss an Ihr Netzwerk benötigen Sie unbedingt Informationen von Ihrem Netzwerkadministrator, mit dem Sie die Einbindung Ihres Gerätes vor der Bestellung besprechen sollten.

Tipp: Bei gleichzeitiger Bestellung einer KERN Waage ist das Schnittstellenkabel gratis (bitte Waagenmodell angeben).



STANDARD



KERN YKI-02

RS-232/Bluetooth-Adapter

Adapter zur kabellosen Anbindung von Waagen, Kraftmessinstrumenten etc. mit RS-232 Schnittstelle an bluetoothfähige Geräte, wie Bluetooth-Drucker (z. B. KERN YKC-01), Tablets, Laptops, Smartphones etc. So können die Wägedaten bei räumlicher Trennung oder großer Distanz kabellos von einer oder mehreren Waagen bequem an einem Bluetooth-Drucker ausgedruckt oder an ein Bluetooth-Gerät übertragen werden (entsprechende Software auf Bluetooth-Gerät nötig, nicht im Lieferumfang). Der kompakte Adapter mit seinem ansprechenden Design kann bei vielen Modellen direkt an die Waage angeschlossen werden **1**, d. h. ein zusätzliches Schnittstellenkabel ist dann nicht nötig.

Die Stromversorgung erfolgt entweder über die Waage (sofern kompatibel) oder mit serienmäßig beigelegtem Netzadapter **2**. Reichweite bis zu 100 m im freien Gelände, abhängig von Hindernissen, wie z. B. Mauern, von der Empfindlichkeit und Antennenart des Empfängers. Kreuzen von Sende- und Empfangsleitung über DCE/DTE Schalter **3**. Kompatibel mit KERN **Software BalanceConnection**.

Lieferumfang: RS-232/Bluetooth-Adapter, Netzadapter (EU/UK/USA/AUS/CH) **2**, USB-A zu Mini-USB-B Kabel **4**, Invertieradapter (gender changer) **3**, Treiber-CD. (Schnittstellenkabel siehe Seite 155)

KERN YKI-02

KERN YKI-03

RS-232/WLAN-Adapter

Hochwertiger Adapter zur kabellosen Anbindung von Waagen, Kraftmessinstrumenten etc. mit RS-232 Schnittstelle an WLAN-fähige Geräte, wie Tablets, Laptops, Smartphones oder Netzwerke.

So können die Wägedaten bei räumlicher Trennung oder großer Distanz kabellos von einer oder mehreren Waagen bequem an ein WLAN-Gerät oder in ein Netzwerk übertragen werden (entsprechende Software auf WLAN-Gerät nötig, nicht im Lieferumfang). Der Adapter ermöglicht eine direkte Integration von Messgeräten in die meisten Firmennetze, mit automatischer Konfiguration über DHCP oder statischer IP-Vergabe. Der Zugriff auf die aktuellen Messdaten ist vom gesamten Netzwerk aus jederzeit möglich, ohne zusätzliche Kabel legen zu müssen. Der Adapter unterstützt vielfältige Konfigurationsmöglichkeiten über die beiliegende Administrations-Software oder über Web-Interface.

Der mitgelieferte Treiber ermöglicht den Zugriff auf das Messgerät mit existierenden, nicht-netzwerkfähigen Anwendungen über einen virtuellen COM Port. Kompatibel mit **KERN Software BalanceConnection**. Der Adapter verfügt zusätzlich über eine Ethernet-Schnittstelle für eine kabelgebundene Anbindung an ein IP-basiertes Ethernet Netzwerk **1**. Der Stromanschluss kann Dank der Schraubklemmen **2** individuell über Einzeladern oder über die robuste, geschraubte Netzteilverbindung **3** realisiert werden. Großer Eingangsspannungsbereich von 12V–48V. Geeignet für Wand- und DIN-Schienen-Montage **4** oder freistehend.

Lieferumfang: RS-232/WLAN-Adapter, Netzadapter, Netzkabel (1 m), Treiber-CD. (Schnittstellenkabel siehe Seite 155)

KERN YKI-03



KERN YKD-A02

Großanzeige

mit überlegener Displaygröße, Ziffernhöhe 3" (76 mm). Selbstleuchtende, rote LED-Anzeige für bequemes Ablesen des Wägewerts auch aus großen Entfernungen oder bei ungünstigen Lichtverhältnissen. Vorbereitet für Wandmontage. 6 Segmente, Netzanschluss serienmäßig (230 V, EUR/GB), Anschluss an die Waage über RS-232 Datenschnittstelle, Abmessungen B×T×H 541×55×180 mm
Passend für Serie IFB, BFB, NFB, UFA, UFB,

KERN YKD-A02



KERN CFS-A03

Signallampe

zur optischen Unterstützung von Wägungen mit Toleranzbereich. 3-farbige LED, rot, grün, gelb. Stromversorgung durch die Waage über RS-232. Gesamtabmessungen B×T×H 100×180×300 mm
Passend für Serie BFB, BFN, BID, CPB-N, GAB-N, GAB-P, IFB, IOC, KFB-TM, KFN-TM, KIB-TM, NBB, NFB, NFN, SFB, UFA, UFB, UFC, UFN,

KERN CFS-A03



KERN CFS-A04

2. Datenschnittstelle RS-232

separates Y-Kabel, z. B. zum gleichzeitigen Anschluss eines Druckers, Signallampe etc. Passend für Serien BAN, BFB, CFS, CPB-N, GAB-N, GAB-P, IFB, KFB-TM, NFB, NFN, UFN, UFA, UFB, SFB,

KERN CFS-A04



KERN AFH 12

RS-232/USB-Adapter

zur Anbindung von Peripheriegeräten mit USB-Anschluss, passend auf alle Waagen und Messinstrumente mit RS-232 Ausgang. Lieferumfang: Adapter, CD mit Treiber,

KERN AFH 12



KERN AFH 14

2 × RS-232/USB-Adapter

zur Anbindung von Peripheriegeräten mit USB-Anschluss, passend auf alle Waagen und Messinstrumente mit RS-232 Ausgang. Lieferumfang: Adapter, CD mit Treiber,

KERN AFH 14



KERN YKA-02

Netzteil Adapter-Set

von Standard EU auf GB/USA/AUS/CH etc. 4 Stück. Geeignet für Geräte der Schutzklasse II (ohne Schutzkontakt). Für Euro-Konturenstecker geeignet,

KERN YKA-02



KERN YKP-01

Stativ

zum Hochsetzen des Auswertegeräts, Edelstahl, höhenverstellbar, massiver dreibeiniger Stellfuß, Stativhöhe 750–1000 mm, Factory Option.
Passend für Serien BFA, BBB, BFN, BBN, KEN-TM, NFN, SFB (ab Wägeplattengröße B×T 500×400 mm), UFN,

KERN YKP-01



KERN YKP-02

Stativ

zum Hochsetzen des Auswertegeräts, höhenverstellbar, massiver dreibeiniger Stellfuß, Stativhöhe 750–1000 mm, Factory Option.
Passend für Serien BFB, BXS, BFS, BFA, BBB, BBN, BKN, IFS, IFB, KFE-TM, KXG-TM, KXS-TM, KEN-TM, NFB, NBB, SFE, UFA, UFB, UFC,

KERN YKP-02



KERN RFS-A02

Taraschale

aus Edelstahl, leicht und hygienisch zu reinigen. Ideal zum Verwiegen von losen Kleinteilen, Obst, Gemüse etc.

- B×T×H 370×240×20 mm
- Nettogewicht ca. 524 g

KERN RFS-A02



KERN CH-A01A

Taraschale mit Haltebügel

aus Edelstahl. Ideal zum Verwiegen von losen Teilen, Obst, Gemüse etc. Maximale Traglast 30 kg. Taraschale abnehmbar, dadurch leicht und hygienisch zu reinigen.

Passend für Modelle KERN CH 15K20, HCB 20K10, HCN 20K50IP, HDB-N.

- Abmessungen Taraschale, Ø/H 160×40 mm (innen), 240×40 mm (außen)
- Haltebügel, B×T×H 290×240×300 mm 290×240×340 mm (inkl. Taraschale)
- Nettogewicht komplett ca. 500 g

KERN CH-A01A



KERN ABS-A08

Staubschutzhaube

zum Schutz vor Staub und Licht. Passend für alle KERN Analysenwaagen und Präzisionswaagen mit Glaswindschutz

KERN ABS-A08



KERN YDB-03

Universal-Dichteset

Universelles Dichteset zur präzisen und komfortablen Dichtebestimmung von Flüssigkeiten und Feststoffen $\leq/\geq 1$. Passend für alle KERN Analysenwaagen.

Lieferumfang: Becherglas (Ø×H 84×113 mm), Thermometer, Probenhalter, Adapter, Ausgleichsgewichte, Senkkörper (Edelstahl, 20 g), Universal-Tauchkorb für schwimmende und sinkende Festkörper. Der Draht des Tauchkorbes hat einen Durchmesser von 0,5 mm und entspricht somit den Anforderungen der

DIN EN ISO 1183-1 (Verfahren zur Bestimmung der Dichte von nicht verschäumten Kunststoffen)

KERN YDB-03

Optional:
Dichtebestimmung des Senkkörpers, DAkKS-Kalibrierschein (DKD) mit allen relevanten Daten zu Dichte und Volumen

KERN 962-335V



KERN YBI-01A

Ionisator zum Neutralisieren elektrostatischer Aufladung

Nichtleitendes Wägegut, z. B. Kunststoff, Porzellan, Glas, etc. ist häufig elektrostatisch aufgeladen. Durch das dadurch entstehende elektromagnetische Feld zwischen Wägegut und Waage kann das Wägeergebnis bis in den Grammbereich verfälscht werden. Deshalb ist für Wägungen im Milligrammbereich oder feiner eine Neutralisierung der elektrostatischen Aufladung mit dem KERN AC-Korona-Entladungs-Ionisator zu empfehlen. Er kann mittels der Stellfüße 1 bequem neben der Waage

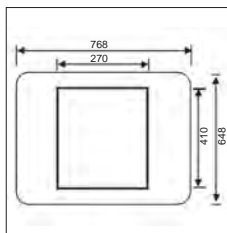
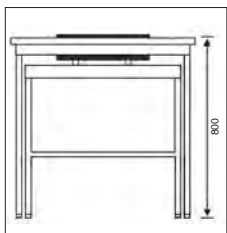
platziert werden oder mit der Hand gezielt von mehreren Seiten auf ein kritisches Wägegut gerichtet werden.

- Ozonausstoß 0,05 ppm/h
- Gesamtabmessungen B×T×H 115×100×60 mm (Stellfüße eingeklappt), 115×110×80 mm (Stellfüße ausgeklappt)
- Nettogewicht ca. 0,31 kg
- Netzanschluss 100-240V, 50/60 Hz, AC Netzteil, Output DC 12V, 500 mA

KERN YBI-01A



STANDARD



KERN YPS-03

Wägetisch

Der Wägetisch KERN YPS-03 ist dafür konstruiert, Erschütterungen und Schwingungen zu absorbieren, die sonst das Wägergebnis verfälschen würden.

Der Wägetisch YPS-03 besteht aus:

- einer 34 kg schweren, polierten Granit-Steinplatte, die auf absorbierenden Gummielementen gelagert ist und als Standfläche für die Analysenwaage dient
- einem Arbeitstisch, dessen Arbeitsplatte die Steinplatte umschließt und viele Ablagemöglichkeiten bietet. Der stabile, pulverbeschichtete Stahlrahmen verfügt über vier höhenverstellbare Stellfüße, mit deren Hilfe der Wägetisch bei etwaigen Bodenunebenheiten exakt nivelliert werden kann
- Am Wägetisch kann ergonomisch optimiert im Stehen oder bequem im Sitzen gearbeitet werden. Der Einlass an der Vorderseite des Tisches bietet genügend Platz für eine Sitzmöglichkeit und den Bediener der Waage ohne den Wägetisch zu berühren

- Alle Oberflächen sind leicht und hygienisch zu reinigen
- Passend für alle KERN Analysenwaagen mit Gesamtabmessungen $\leq B \times T$ 270×410 mm
- Gesamtabmessungen B×T×H
768×648×800 mm (Höhe einstellbar)
- Abmessungen Granitplatte, B×T×H
270×410×115 mm
- Nettogewicht ca. 62 kg

Versandbereit in 2 Tagen. Versand komplett auf Palette. Maße, Bruttogewicht, Versandkosten bitte anfragen

KERN YPS-03

STANDARD



KERN YRO-01 / YRO-02 / YRO-03

Rollenbahn

Durch die **leichtgängigen KERN Rollenbahnaufsätze** KERN YRO verwandeln Sie Ihre Plattformwaage in ein **robustes Messsystem** zur schnellen und flexiblen Gewichtsbestimmung in Förderstrecken

Besonders **geeignet für den Einsatz in Produktions- oder Versandlinien**, wo Zeit Geld bedeutet. Hier können Waren oder Pakete entweder beim Überfahren der Waage gewogen werden oder an fixen Station schwere Güter dank der Rollenbahn bequem auf die Waage geschoben, gewogen und an die angeschlossenen Rollenbahn weitergeleitet werden

- **1** Einfach den Rollenbahnaufsatz auf eine Plattform aufstecken (z. B. KERN IFB, IFG, IFS, IXS, KFP, KXP, SXS) – fertig!
- **Robuster Aluprofil-Rahmen.** Der modulare Aufbau ermöglicht ein **bequemes Zerlegen zum Reinigen** oder Austauschen einzelner Komponenten
- **Leichtgängige, feuerverzinkte, kugelgelagerte Stahlaufrollen**
- **Laufrollen leitfähig** (geeignet für den Einsatz im Ex-Bereich)
- Geeignet für den **Einsatz in trockener Umgebung**

- Rollenabstand ca. 30 mm
- Laufrichtung längs
- Gesamtabmessungen B×T×H
YRO-01: 405×305×130 mm, passend für Plattformen mit Wägeplattengröße B×T 400×300 mm
YRO-02: 505×405×130 mm, passend für Plattformen mit Wägeplattengröße B×T 500×400 mm
YRO-03: 655×505×130 mm, passend für Plattformen mit Wägeplattengröße B×T 650×500 mm
- Nettogewicht ca. YRO-01: 6 kg, YRO-02: 8 kg, YRO-03: 12 kg
- Lieferumfang: 1 Rollenbahnaufsatz (ohne Waage)

KERN YRO-01
KERN YRO-02
KERN YRO-03

Prüfgewichte

Gewichte gestern und heute

Gewichtsstücke werden seit alters her zum Durchführen von Wägungen eingesetzt. Dieser ursprüngliche Zweck ist nahezu verschwunden. Heute werden Gewichtsstücke fast ausschließlich zum Justieren und Prüfen = Kalibrieren von elektronischen Waagen eingesetzt. Wir nennen sie deshalb nach ihrem Einsatzzweck „Prüfgewichte“.

Justieren oder Kalibrieren?

Beim ► **Justieren** einer Waage findet ein Eingriff in das Messsystem statt, bei dem die Anzeige auf den korrekten Kennwert eingestellt wird. Beim ► **Kalibrieren** hingegen findet kein Eingriff statt, sondern es wird geprüft, ob die Anzeige richtig ist und eine etwaige Abweichung dokumentiert.

Prüfen, aber richtig!

Die international gültige OIML-Richtlinie R111:2004 gliedert die Prüfgewichte hierarchisch in Genauigkeitsklassen, wobei E1 die genaueste und M3 die am wenigsten genaue Gewichtsklasse ist. Bei KERN erhalten Sie das komplette Prüfgewichtsprogramm in allen OIML-Genauigkeitsklassen E1, E2, F1, F2, M1, M2, M3.

Da das Prüfgewicht zur Waage erst durch den Nachweis seiner Richtigkeit zum ► **ISO 9000ff**-konformen Prüfmittel wird, bieten wir Ihnen zu allen KERN Prüfgewichten auch den passenden ► **DAkkS-Kalibrierschein** bzw. einen Eichschein (in Verbindung mit Etui). Für weitere Details siehe Kapitel Kalibrierservice Seite 182.

KERN bietet Ihnen das für Ihre Waage passende Prüfgewicht-Paket an, bestehend aus Prüfgewicht, Etui und DAkkS-Kalibrierschein bzw. Eichschein, als Nachweis der Richtigkeit.

Die beste Voraussetzung für eine korrekte Waagenkalibrierung.

► **Siehe Lexikon, Seite 191–193**

Prüfgewichte-Genauigkeitsklassen E, F, M und ihre allgemeinen Zuordnungen zu den Waagentypen:

- E1 Prüfgewichte für Kunden mit hohem Sicherheitsbedürfnis und allerhöchsten Ansprüchen. Für hochauflösende Waagen mit $d > 1.000.000$
Sollten immer mit einem DAkkS-Kalibrierschein verwendet werden.
- E2 Genaueste Prüfgewichte für hochauflösende Analysenwaagen der Eichklasse $I \geq 100.000$ e
- F1 Prüfgewichte für Analysenwaagen/Präzisionswaagen der Eichklasse $I/II \leq 100.000$ e
- F2 Prüfgewichte für Präzisionswaagen der Eichklasse $II \leq 30.000$ e
- M1 Prüfgewichte für Industrie- und Handelswaagen der Eichklasse $III \leq 10.000$ e

| KERN DAkkS-Lieferzeiten & Versandart | Gesamtgewicht ≤ 40 kg (Brutto, inkl. Verpackung) | Gesamtgewicht > 40 kg (Brutto, inkl. Verpackung) |
|--|--|--|
| DAkkS-Standardservice Klasse E2 – M3 |  4 DAYS |  4 DAYS |
| DAkkS-Standardservice Klasse E1, 1 mg – 500 mg & Rekalibrierung 1 g – 10 kg, bei bekanntem Volumen |  10 DAYS |  10 DAYS |
| Klasse E1, ≥ 1 g inkl. Volumenbestimmung (Neugewichte) |  15 DAYS |  15 DAYS |
| Sondergewichte, Newton-Gewichte, Schwerlastgewichte, Gewichtskörbe, Holz-Etuis für individuelle Gewichtssätze etc. (z. B. 334-14 1ff, 347-14 1ff, 346-8 1ff, 315-040-100ff, 335-040-200ff) | auf Anfrage | |

Auswahl des passenden Prüfgewichts zu Ihrer Waage

Richtig ausgewählte Prüfgewichte mit DAkkS-Kalibrierschein sind die Voraussetzung dafür, dass Ihre Waagen sowohl richtig justiert, wie auch richtig kalibriert sind. Die turnusgemäße Kontrolle Ihrer Waagen mit solchen Prüfgewichten hilft, Ihnen Ihre Qualitätsansprüche zu sichern und Ihre QM-Ziele einzuhalten.

So finden Sie das zu Ihrer Waage passende Prüfgewicht:

Eine Waage kann nie genauer sein, als das zu ihrer Justierung verwendete Prüfgewicht – auf dessen Toleranzen kommt es an.

Genauigkeit des Prüfgewichts: Muss in etwa der Ablesbarkeit [d] der Waage entsprechen, eher etwas besser.

Gewichts-Nennwert: Dieser wird im Justiermodus „CAL“ im Waagendisplay angezeigt. Bei Wahlmöglichkeit ist das größte angezeigte Gewicht messtechnisch am besten.

Liegen Genauigkeit und Gewichts-Nennwert fest, wird das passende Prüfgewicht nach den Toleranzen „TOL“ der einzelnen Genauigkeitsklassen (Fehlergrenzenklassen) E1 bis M3 ausgewählt, siehe Tabelle auf Seite 164 und Spalte „Tol ± mg“ bei den Gewichten.

Beispiel:

Waage mit Wägebereich [Max] 2000 g = 2 kg und Ablesbarkeit [d] = 0,01 g = 10 mg

- Die Genauigkeit des gesuchten Prüfgewichts ergibt sich aus der Ablesbarkeit [d] mit einer Toleranz von max. ± 10 mg.
- Gewichtsgröße im Waagendisplay bei „CAL“: 1000 g oder 2000 g. Gesuchtes Prüfgewicht hat die Gewichtsgröße 2 kg.
- Passendes Prüfgewicht mit Toleranz ± 10 mg und Gewichtsgröße 2 kg findet man in der Genauigkeitsklasse F1 unter KERN-Nr. 327-72, siehe Seite 169.

Ausnahme Analysenwaagen (Ablesbarkeit [d] ≤ 0,1mg):

Empfohlen werden E1-Prüfgewichte. Je nach Sicherheitsbedürfnis genügen auch E2-Prüfgewichte mit DAkkS-Kalibrierschein.

Von Messing bis Edelstahl – für jeden das passende Prüfgewicht



| Prüfgewicht → | Knopfform, Edelstahl poliert | Kompaktform mit Griffmulde, Edelstahl poliert | Knopfform, Edelstahl poliert oder Messing vernickelt und poliert | Kompaktform mit Griffmulde, Edelstahl feingedreht | Knopfform, Edelstahl feingedreht | Knopfform, Messing feingedreht |
|---|---|--|---|---|---|--|
| Merkmale ↓ | | | | | | |
| OIML:R111-konform | ja | ja | ja | nein | ja | ja |
| Verfügbare Klassen | E1, E2 | E2, F1 | F1 | justiert nach Fehlergrenzenklasse F1 | F2, M1 | M1, M2, M3 |
| Oberfläche | poliert | poliert | poliert | feingedreht | feingedreht | feingedreht |
| Material | Edelstahl | Edelstahl | Edelstahl oder Messing vernickelt | Edelstahl | Edelstahl | Messing |
| Justierkammer | nein | nein | ja | ja, ab 20 g | ja, ab 20 g | ja, ab 20 g |
| Markierung (Milligrammgewichte generell keine) | keine | E2: keine F1: Nennwert, geätzt | Nennwert, geätzt | Nennwert, geätzt | F2: Klasse + Nennwert, geätzt; M1: Klasse + Nennwert, eingeschlagen | Klasse + Nennwert, eingeschlagen |
| Eichung möglich | ja | ja | ja | nein | ja | ja, nur M1 |
| Prüfmittel für Eichzwecke | zugelassen | zugelassen | zugelassen | nicht zugelassen | zugelassen | zugelassen, nur M1 |
| Geeign. als Prüfmittel in QM-Systemen (z. B. ISO 9000 ff) | ja | ja | ja | ja | ja | ja |
| Vorteile | <ul style="list-style-type: none"> • Hochqualitatives Prüfgewicht für Analysen- und Präzisionswaagen • Hoch veredelte Oberfläche • Optimale Greifbarkeit am Kopf | <ul style="list-style-type: none"> • Preisgünstiges Prüfgewicht für Analysen- und Präzisionswaagen • Hoch veredelte Oberfläche | <ul style="list-style-type: none"> • Optimales, hochqualitatives Prüfgewicht für Präzisionswaagen • Optimale Greifbarkeit am Kopf | <ul style="list-style-type: none"> • Preisgünstiges Prüfgewicht zur werksinternen Kontrolle von Präzisionswaagen | <ul style="list-style-type: none"> • Optimales Prüfgewicht für Handels- und Industriewaagen • Optimale Greifbarkeit am Kopf | <ul style="list-style-type: none"> • Preisgünstiges Prüfgewicht für Handels- und Industriewaagen • Optimale Greifbarkeit am Kopf |

Das Wichtigste aus der europäischen OIML-Richtlinie R111:2004

Die „Organisation Internationale de Metrologie Legale“ hat die messtechnischen Anforderungen an Gewichtsstücke im eichpflichtigen Bereich in ca. 100 Staaten weltweit exakt festgelegt. Die OIML-Empfehlung R111 (Edition 2004) für Gewichte bezieht sich auf die Größen 1 mg – 5000 kg. Es werden Aussagen zur Genauigkeit, zum Werkstoff, zur geometrischen Form, zur Kennzeichnung und zur Aufbewahrung gemacht.

Fehlergrenzen für Gewichte der Klassen E1 bis M3

Die Fehlergrenzenklassen stufen sich streng hierarchisch im Verhältnis 1:3 ab, wobei E1 die genaueste und M3 die am wenigsten genaue Gewichtsklasse ist. Beim Prüfen von Gewichten untereinander ist immer die nächsthöhere Klasse die richtige Prüfklasse.

Fehlergrenzenklassen (= Toleranzen)

Die in untenstehender Tabelle angegebenen Werte (Toleranzen ± ... mg) sind die jeweils zulässigen Fertigungstoleranzen.

Sie sind der
► **Messunsicherheit** des Gewichtsstückes gleichzusetzen, wenn kein
► **DAKKS-Kalibrierschein** vorhanden ist.

Konventioneller Wägewert

Das Problem ist der Luftauftrieb, der das Gewichtsstück scheinbar leichter macht. Um diese „Verfälschung“ im täglichen Gebrauch auszuschließen, werden alle Gewichte auf die in der R111 festgelegten Einheitsbedingungen justiert, d. h. es werden angenommen: Werkstoffdichte der Gewichte 8000 kg/m³, Luftdichte 1,2 kg/m³ und Mess-temperatur 20° C.

KERN Prüfgewichte

Wenn nicht anders angegeben, entsprechen sie ausnahmslos in allen Details der OIML R111:2004.

► **siehe Lexikon, Seite 191–193**

| Nennwert ↓ | OIML R111:2004 Fehlergrenzen = zulässige Toleranzen „Tol ± mg“ | | | | | | |
|---------------|--|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| | E1 | E2 | F1 | F2 | M1 | M2 | M3 |
| 1 mg | ± 0,003 mg | ± 0,006 mg | ± 0,020 mg | ± 0,06 mg | ± 0,20 mg | - | - |
| 2 mg | ± 0,003 mg | ± 0,006 mg | ± 0,020 mg | ± 0,06 mg | ± 0,20 mg | - | - |
| 5 mg | ± 0,003 mg | ± 0,006 mg | ± 0,020 mg | ± 0,06 mg | ± 0,20 mg | - | - |
| 10 mg | ± 0,003 mg | ± 0,008 mg | ± 0,025 mg | ± 0,08 mg | ± 0,25 mg | - | - |
| 20 mg | ± 0,003 mg | ± 0,010 mg | ± 0,03 mg | ± 0,10 mg | ± 0,3 mg | - | - |
| 50 mg | ± 0,004 mg | ± 0,012 mg | ± 0,04 mg | ± 0,12 mg | ± 0,4 mg | - | - |
| 100 mg | ± 0,005 mg | ± 0,016 mg | ± 0,05 mg | ± 0,16 mg | ± 0,5 mg | ± 1,6 mg | - |
| 200 mg | ± 0,006 mg | ± 0,020 mg | ± 0,06 mg | ± 0,20 mg | ± 0,6 mg | ± 2,0 mg | - |
| 500 mg | ± 0,008 mg | ± 0,025 mg | ± 0,08 mg | ± 0,25 mg | ± 0,8 mg | ± 2,5 mg | - |
| 1 g | ± 0,010 mg | ± 0,03 mg | ± 0,10 mg | ± 0,3 mg | ± 1,0 mg | ± 3,0 mg | ± 10 mg |
| 2 g | ± 0,012 mg | ± 0,04 mg | ± 0,12 mg | ± 0,4 mg | ± 1,2 mg | ± 4,0 mg | ± 12 mg |
| 5 g | ± 0,016 mg | ± 0,05 mg | ± 0,16 mg | ± 0,5 mg | ± 1,6 mg | ± 5,0 mg | ± 16 mg |
| 10 g | ± 0,020 mg | ± 0,06 mg | ± 0,20 mg | ± 0,6 mg | ± 2,0 mg | ± 6,0 mg | ± 20 mg |
| 20 g | ± 0,025 mg | ± 0,08 mg | ± 0,25 mg | ± 0,8 mg | ± 2,5 mg | ± 8,0 mg | ± 25 mg |
| 50 g | ± 0,03 mg | ± 0,10 mg | ± 0,3 mg | ± 1,0 mg | ± 3,0 mg | ± 10 mg | ± 30 mg |
| 100 g | ± 0,05 mg | ± 0,16 mg | ± 0,5 mg | ± 1,6 mg | ± 5,0 mg | ± 16 mg | ± 50 mg |
| 200 g | ± 0,10 mg | ± 0,3 mg | ± 1,0 mg | ± 3,0 mg | ± 10 mg | ± 30 mg | ± 100 mg |
| 500 g | ± 0,25 mg | ± 0,8 mg | ± 2,5 mg | ± 8,0 mg | ± 25 mg | ± 80 mg | ± 250 mg |
| 1 kg | ± 0,5 mg | ± 1,6 mg | ± 5,0 mg | ± 16 mg | ± 50 mg | ± 160 mg | ± 500 mg |
| 2 kg | ± 1,0 mg | ± 3,0 mg | ± 10 mg | ± 30 mg | ± 100 mg | ± 300 mg | ± 1 000 mg |
| 5 kg | ± 2,5 mg | ± 8,0 mg | ± 25 mg | ± 80 mg | ± 250 mg | ± 800 mg | ± 2 500 mg |
| 10 kg | ± 5,0 mg | ± 16 mg | ± 50 mg | ± 160 mg | ± 500 mg | ± 1 600 mg | ± 5 000 mg |
| 20 kg | ± 10 mg | ± 30 mg | ± 100 mg | ± 300 mg | ± 1 000 mg | ± 3 000 mg | ± 10 g |
| 50 kg | ± 25 mg | ± 80 mg | ± 250 mg | ± 800 mg | ± 2 500 mg | ± 8 000 mg | ± 25 g |
| 100 kg | - | ± 160 mg | ± 500 mg | ± 1 600 mg | ± 5 000 mg | ± 16 g | ± 50 g |
| 200 kg | - | ± 300 mg | ± 1 000 mg | ± 3 000 mg | ± 10 g | ± 30 g | ± 100 g |
| 500 kg | - | ± 800 mg | ± 2 500 mg | ± 8 000 mg | ± 25 g | ± 80 g | ± 250 g |
| 1 000 kg | - | ± 1 600 mg | ± 5 000 mg | ± 16 g | ± 50 g | ± 160 g | ± 500 g |
| 2 000 kg | - | - | ± 10 g | ± 30 g | ± 100 g | ± 300 g | ± 1 000 g |
| 5 000 kg | - | - | ± 25 g | ± 80 g | ± 250 g | ± 800 g | ± 2 500 g |

Stückelungstabelle, gültig für alle KERN Gewichtssätze ab 1 mg

| Einzelgewichte pro Satz → | 1 | 2 | 2 | 5 | 10 | 20 | 20 | 50 | 100 | 200 | 200 | 500 | 1 | 2 | 2 | 5 | 10 | 20 | 20 | 50 | 100 | 200 | 200 | 500 | 1 | 2 | 2 | 5 | 10 |
|---------------------------|----------------------|----|----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-------------|---|---|---|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|----|----|----|----|----|
| Gewichtssatz ↓ | mg | mg | mg | mg | mg | mg | mg | mg | mg | mg | mg | mg | g | g | g | g | g | g | g | g | g | g | g | g | kg | kg | kg | kg | kg |
| 1 mg – 500 mg | Gesamtgewicht 1,11 g | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 mg – 50 g | | | | | | | | | | | | | 111,11 g | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 mg – 100 g | | | | | | | | | | | | | 211,11 g | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 mg – 200 g | | | | | | | | | | | | | 611,11 g | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 mg – 500 g | | | | | | | | | | | | | 1.111,11 g | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 mg – 1 kg | | | | | | | | | | | | | 2.111,11 g | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 mg – 2 kg | | | | | | | | | | | | | 6.111,11 g | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 mg – 5 kg | | | | | | | | | | | | | 11.111,11 g | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 mg – 10 kg | | | | | | | | | | | | | 21.111,11 g | | | | | | | | | | | | | | | | |

Klasse E1 • Milligrammgewichte, Drahtform, Edelstahl



Material Prüfgewicht: Edelstahl
Material Etui: Holz

| Milligrammgewicht | | | + | Etui | | + | DAkkS-Kalibrierschein | | = | Gesamtpreis | |
|-------------------|--------|----------|---|-------------|--|---|-----------------------|--|---|-------------|--|
| KERN | | Tol ± mg | | KERN | | | KERN | | | KERN | |
| 308-31 | 1 mg | 0,003 | | 338-090-200 | | | 962-251 | | | | |
| 308-32 | 2 mg | 0,003 | | 338-090-200 | | | 962-252 | | | | |
| 308-33 | 5 mg | 0,003 | | 338-090-200 | | | 962-253 | | | | |
| 308-34 | 10 mg | 0,003 | | 338-090-200 | | | 962-254 | | | | |
| 308-35 | 20 mg | 0,003 | | 338-090-200 | | | 962-255 | | | | |
| 308-36 | 50 mg | 0,004 | | 338-090-200 | | | 962-256 | | | | |
| 308-37 | 100 mg | 0,005 | | 338-090-200 | | | 962-257 | | | | |
| 308-38 | 200 mg | 0,006 | | 338-090-200 | | | 962-258 | | | | |
| 308-39 | 500 mg | 0,008 | | 338-090-200 | | | 962-259 | | | | |

Klasse E1 • Einzelgewichte, Knopfform, Edelstahl poliert



Für Gewichte ≤ 500 g Für Gewichte ≥ 1 kg

Material Prüfgewicht: Edelstahl poliert
Material Etui: Holz gepolstert

| Einzelgewicht | | | + | Etui | | + | DAkkS-Schein Erstkalibrierung* | | = | Gesamtpreis | | DAkkS-Schein Rekalibrierung | |
|---------------|-------|----------|---|-------------|--|---|--------------------------------|--|---|-------------|--|-----------------------------|--|
| KERN | | Tol ± mg | | KERN | | | KERN | | | | | KERN | |
| 307-01 | 1 g | 0,010 | | 317-010-100 | | | 963-231 | | | | | 962-231 R | |
| 307-02 | 2 g | 0,012 | | 317-020-100 | | | 963-232 | | | | | 962-232 R | |
| 307-03 | 5 g | 0,016 | | 317-030-100 | | | 963-233 | | | | | 962-233 R | |
| 307-04 | 10 g | 0,020 | | 317-040-100 | | | 963-234 | | | | | 962-234 R | |
| 307-05 | 20 g | 0,025 | | 317-050-100 | | | 963-235 | | | | | 962-235 R | |
| 307-06 | 50 g | 0,03 | | 317-060-100 | | | 963-236 | | | | | 962-236 R | |
| 307-07 | 100 g | 0,05 | | 317-070-100 | | | 963-237 | | | | | 962-237 R | |
| 307-08 | 200 g | 0,10 | | 317-080-100 | | | 963-238 | | | | | 962-238 R | |
| 307-09 | 500 g | 0,25 | | 317-090-100 | | | 963-239 | | | | | 962-239 R | |
| 307-11 | 1 kg | 0,5 | | 317-110-100 | | | 963-241 | | | | | 962-241 R | |
| 307-12 | 2 kg | 1,0 | | 317-120-100 | | | 963-242 | | | | | 962-242 R | |
| 307-13 | 5 kg | 2,5 | | 317-130-100 | | | 963-243 | | | | | 962-243 R | |
| 307-14 | 10 kg | 5,0 | | 317-140-100 | | | 963-244 | | | | | 962-244 R | |
| 307-15 | 20 kg | 10,0 | | 317-150-100 | | | 963-245 | | | | | 962-245 R | |
| 307-16 | 50 kg | 25,0 | | 317-160-100 | | | 963-246 | | | | | 962-246 R | |

* Bei E1 Gewichtsstücken ≥ 1 g wird bei der Erstkalibrierung gemäß OIML:R111 eine Volumenbestimmung durchgeführt. Bei der Rekalibrierung entfällt diese.

Klasse E1 • Gewichtssätze, Knopfform, Edelstahl poliert



Material Prüfgewicht: Edelstahl poliert
Material Etui: Holz gepolstert. Milligrammgewichte 1 mg – 500 mg im Kunststoff-Etui.

| Gewichtssatz | | + | DAkkS-Schein Erstkalibrierung | | = | Gesamtpreis | | DAkkS-Schein Rekalibrierung | |
|--------------|---------------|---|-------------------------------|--|---|-------------|--|-----------------------------|--|
| KERN | | | KERN | | | KERN | | KERN | |
| 308-42 | 1 mg – 500 mg | | 962-250 | | | | | 962-250 R | |
| 303-02 | 1 mg – 50 g | | 963-201 | | | | | 962-201 R | |
| 303-03 | 1 mg – 100 g | | 963-202 | | | | | 962-202 R | |
| 303-04 | 1 mg – 200 g | | 963-203 | | | | | 962-203 R | |
| 303-05 | 1 mg – 500 g | | 963-204 | | | | | 962-204 R | |
| 303-06 | 1 mg – 1 kg | | 963-205 | | | | | 962-205 R | |
| 303-07 | 1 mg – 2 kg | | 963-206 | | | | | 962-206 R | |
| 303-08 | 1 mg – 5 kg | | 963-207 | | | | | 962-207 R | |
| 303-09 | 1 mg – 10 kg | | 963-208 | | | | | 962-208 R | |
| 304-02 | 1 g – 50 g | | 963-215 | | | | | 962-215 R | |
| 304-03 | 1 g – 100 g | | 963-216 | | | | | 962-216 R | |
| 304-04 | 1 g – 200 g | | 963-217 | | | | | 962-217 R | |
| 304-05 | 1 g – 500 g | | 963-218 | | | | | 962-218 R | |
| 304-06 | 1 g – 1 kg | | 963-219 | | | | | 962-219 R | |
| 304-07 | 1 g – 2 kg | | 963-220 | | | | | 962-220 R | |
| 304-08 | 1 g – 5 kg | | 963-221 | | | | | 962-221 R | |
| 304-09 | 1 g – 10 kg | | 963-222 | | | | | 962-222 R | |

Klasse E2 • Milligrammgewichte, Plättchenform, Aluminium/Neusilber

Material Prüfgewicht: Aluminium 1 mg – 5 mg/Neusilber 10 mg – 500 mg
Material Behälter: Kunststoff gepolstert



| Milligrammgewicht | | | + | Behälter | | + | DAkkS-Kalibrierschein | | = | Gesamtpreis |
|-------------------|--------|----------|---|-------------|--|---|-----------------------|--|---|-------------|
| KERN | | Tol ± mg | | KERN | | | KERN | | | KERN |
| 318-01 | 1 mg | 0,006 | | 347-009-400 | | | 962-351 | | | |
| 318-02 | 2 mg | 0,006 | | 347-009-400 | | | 962-352 | | | |
| 318-03 | 5 mg | 0,006 | | 347-009-400 | | | 962-353 | | | |
| 318-04 | 10 mg | 0,008 | | 347-009-400 | | | 962-354 | | | |
| 318-05 | 20 mg | 0,010 | | 347-009-400 | | | 962-355 | | | |
| 318-06 | 50 mg | 0,012 | | 347-009-400 | | | 962-356 | | | |
| 318-07 | 100 mg | 0,016 | | 347-009-400 | | | 962-357 | | | |
| 318-08 | 200 mg | 0,020 | | 347-009-400 | | | 962-358 | | | |
| 318-09 | 500 mg | 0,025 | | 347-009-400 | | | 962-359 | | | |

Klasse E2 • Einzelgewichte, Kompaktform, Edelstahl poliert

Material Prüfgewicht: Edelstahl poliert
Material Behälter: Kunststoff gepolstert



| Einzelgewicht | | | + | Behälter | | + | DAkkS-Kalibrierschein | | = | Gesamtpreis |
|---------------|-------|----------|---|-------------|--|---|-----------------------|--|---|-------------|
| KERN | | Tol ± mg | | KERN | | | KERN | | | KERN |
| 316-01 | 1 g | 0,03 | | 317-020-400 | | | 962-331 | | | |
| 316-02 | 2 g | 0,04 | | 317-020-400 | | | 962-332 | | | |
| 316-03 | 5 g | 0,05 | | 317-030-400 | | | 962-333 | | | |
| 316-04 | 10 g | 0,06 | | 317-040-400 | | | 962-334 | | | |
| 316-05 | 20 g | 0,08 | | 317-050-400 | | | 962-335 | | | |
| 316-06 | 50 g | 0,10 | | 317-060-400 | | | 962-336 | | | |
| 316-07 | 100 g | 0,16 | | 317-070-400 | | | 962-337 | | | |
| 316-08 | 200 g | 0,3 | | 317-080-400 | | | 962-338 | | | |
| 316-09 | 500 g | 0,8 | | 317-090-400 | | | 962-339 | | | |
| 316-11 | 1 kg | 1,6 | | 317-110-400 | | | 962-341 | | | |
| 316-12 | 2 kg | 3,0 | | 317-120-400 | | | 962-342 | | | |
| 316-13 | 5 kg | 8,0 | | 317-130-400 | | | 962-343 | | | |
| 316-14 | 10 kg | 16,0 | | 317-140-400 | | | 962-344 | | | |

Klasse E2 • Einzelgewichte, Knopfform, Edelstahl poliert

Material Prüfgewicht: Edelstahl poliert
Material Behälter: Kunststoff gepolstert bzw. Holz-Etui (317-150-100 und 317-160-100)



| Einzelgewicht | | | + | Behälter | | + | DAkkS-Kalibrierschein | | = | Gesamtpreis |
|---------------|-------|----------|---|-------------|--|---|-----------------------|--|---|-------------|
| KERN | | Tol ± mg | | KERN | | | KERN | | | KERN |
| 317-01 | 1 g | 0,03 | | 317-020-400 | | | 962-331 | | | |
| 317-02 | 2 g | 0,04 | | 317-020-400 | | | 962-332 | | | |
| 317-03 | 5 g | 0,05 | | 317-030-400 | | | 962-333 | | | |
| 317-04 | 10 g | 0,06 | | 317-040-400 | | | 962-334 | | | |
| 317-05 | 20 g | 0,08 | | 317-050-400 | | | 962-335 | | | |
| 317-06 | 50 g | 0,10 | | 317-060-400 | | | 962-336 | | | |
| 317-07 | 100 g | 0,16 | | 317-070-400 | | | 962-337 | | | |
| 317-08 | 200 g | 0,3 | | 317-080-400 | | | 962-338 | | | |
| 317-09 | 500 g | 0,8 | | 317-090-400 | | | 962-339 | | | |
| 317-11 | 1 kg | 1,6 | | 317-110-400 | | | 962-341 | | | |
| 317-12 | 2 kg | 3,0 | | 317-120-400 | | | 962-342 | | | |
| 317-13 | 5 kg | 8,0 | | 317-130-400 | | | 962-343 | | | |
| 317-14 | 10 kg | 16,0 | | 317-140-400 | | | 962-344 | | | |
| 317-15 | 20 kg | 30,0 | | 317-150-100 | | | 962-345 | | | |
| 317-16 | 50 kg | 80,0 | | 317-160-100 | | | 962-346 | | | |

Für Einzelgewichte können alternativ zum Kunststoff-Behälter auch Holz-Etuis geliefert werden.
Näheres hierzu finden Sie auf Seite 180.

Für Gewichte ≤ 500 g Für Gewichte ≥ 1 kg

Klasse E2 • Gewichtssätze, Kompaktform, Edelstahl poliert



Material Prüfgewicht: Edelstahl poliert
 Material Koffer: Kunststoff gepolstert

| Gewichtssatz | | + | DAkkS-Kalibrierschein | | = | Gesamtpreis |
|--------------|-------------|---|-----------------------|--|---|-------------|
| KERN | | | KERN | | | KERN |
| 312-024 | 1 g – 50 g | | 962-315 | | | |
| 312-034 | 1 g – 100 g | | 962-316 | | | |
| 312-044 | 1 g – 200 g | | 962-317 | | | |
| 312-054 | 1 g – 500 g | | 962-318 | | | |
| 312-064 | 1 g – 1 kg | | 962-319 | | | |
| 312-074 | 1 g – 2 kg | | 962-320 | | | |
| 312-084 | 1 g – 5 kg | | 962-321 | | | |

Klasse E2 • Gewichtssätze, Knopfform, Edelstahl poliert



Material Prüfgewicht: Einzelgewichte Edelstahl poliert, Milligrammgewichte Aluminium/Neusilber
 Material Koffer: Kunststoff gepolstert. Milligrammgewichte 1 mg – 500 mg im Kunststoff-Etui

| Gewichtssatz | | + | DAkkS-Kalibrierschein | | = | Gesamtpreis |
|--------------|---------------|---|-----------------------|--|---|-------------|
| KERN | | | KERN | | | KERN |
| 318-22 | 1 mg – 500 mg | | 962-350 | | | |
| 313-024 | 1 mg – 50 g | | 962-301 | | | |
| 313-034 | 1 mg – 100 g | | 962-302 | | | |
| 313-044 | 1 mg – 200 g | | 962-303 | | | |
| 313-054 | 1 mg – 500 g | | 962-304 | | | |
| 313-064 | 1 mg – 1 kg | | 962-305 | | | |
| 313-074 | 1 mg – 2 kg | | 962-306 | | | |
| 313-084 | 1 mg – 5 kg | | 962-307 | | | |
| 314-024 | 1 g – 50 g | | 962-315 | | | |
| 314-034 | 1 g – 100 g | | 962-316 | | | |
| 314-044 | 1 g – 200 g | | 962-317 | | | |
| 314-054 | 1 g – 500 g | | 962-318 | | | |
| 314-064 | 1 g – 1 kg | | 962-319 | | | |
| 314-074 | 1 g – 2 kg | | 962-320 | | | |
| 314-084 | 1 g – 5 kg | | 962-321 | | | |

Klasse E2 • Gewichtssätze, Knopfform, Edelstahl poliert



Material Prüfgewicht: Einzelgewichte Edelstahl poliert, Milligrammgewichte Aluminium/Neusilber
 Material Etui: Holz gepolstert. Milligrammgewichte 1 mg – 500 mg im Kunststoff-Etui

| Gewichtssatz | | + | DAkkS-Kalibrierschein | | = | Gesamtpreis |
|--------------|---------------|---|-----------------------|--|---|-------------|
| KERN | | | KERN | | | KERN |
| 318-22 | 1 mg – 500 mg | | 962-350 | | | |
| 313-02 | 1 mg – 50 g | | 962-301 | | | |
| 313-03 | 1 mg – 100 g | | 962-302 | | | |
| 313-04 | 1 mg – 200 g | | 962-303 | | | |
| 313-05 | 1 mg – 500 g | | 962-304 | | | |
| 313-06 | 1 mg – 1 kg | | 962-305 | | | |
| 313-07 | 1 mg – 2 kg | | 962-306 | | | |
| 313-08 | 1 mg – 5 kg | | 962-307 | | | |
| 313-09 | 1 mg – 10 kg | | 962-308 | | | |
| 314-02 | 1 g – 50 g | | 962-315 | | | |
| 314-03 | 1 g – 100 g | | 962-316 | | | |
| 314-04 | 1 g – 200 g | | 962-317 | | | |
| 314-05 | 1 g – 500 g | | 962-318 | | | |
| 314-06 | 1 g – 1 kg | | 962-319 | | | |
| 314-07 | 1 g – 2 kg | | 962-320 | | | |
| 314-08 | 1 g – 5 kg | | 962-321 | | | |
| 314-09 | 1 g – 10 kg | | 962-322 | | | |

Klasse F1 • Milligrammgewichte, Plättchenform, Aluminium/Neusilber

Material Prüfgewicht: Aluminium 1 mg – 5 mg / Neusilber 10 mg – 500 mg
Material Behälter: Kunststoff gepolstert



| Milligrammgewicht | | | | + | Behälter | | + | DAkkS-Kalibrierschein | | = | Gesamtpreis |
|-------------------|--------|----------|--|---|-------------|--|---|-----------------------|--|---|-------------|
| KERN | | Tol ± mg | | | KERN | | | KERN | | | KERN |
| 328-01 | 1 mg | 0,020 | | | 347-009-400 | | | 962-451 | | | |
| 328-02 | 2 mg | 0,020 | | | 347-009-400 | | | 962-452 | | | |
| 328-03 | 5 mg | 0,020 | | | 347-009-400 | | | 962-453 | | | |
| 328-04 | 10 mg | 0,025 | | | 347-009-400 | | | 962-454 | | | |
| 328-05 | 20 mg | 0,03 | | | 347-009-400 | | | 962-455 | | | |
| 328-06 | 50 mg | 0,04 | | | 347-009-400 | | | 962-456 | | | |
| 328-07 | 100 mg | 0,05 | | | 347-009-400 | | | 962-457 | | | |
| 328-08 | 200 mg | 0,06 | | | 347-009-400 | | | 962-458 | | | |
| 328-09 | 500 mg | 0,08 | | | 347-009-400 | | | 962-459 | | | |

Einzelgewichte, Kompaktform, Edelstahl feingedreht

Material Kontrollgewicht: Edelstahl feingedreht
Material Behälter: Kunststoff gepolstert
■ Bauart: Nicht konform zu OIML:R111, justiert nach Fehlergrenzenklasse F1, jedoch keine Nennung der OIML-Fehlergrenzenklasse im Kalibrierschein



| Einzelgewicht | | | | + | Behälter | | + | DAkkS-Kalibrierschein | | = | Gesamtpreis |
|---------------|-------|----------|--|---|-------------|--|---|-----------------------|--|---|-------------|
| KERN | | Tol ± mg | | | KERN | | | KERN | | | KERN |
| 329-01 | 1 g | 0,10 | | | 347-030-400 | | | 962-431 | | | |
| 329-02 | 2 g | 0,12 | | | 347-030-400 | | | 962-432 | | | |
| 329-03 | 5 g | 0,16 | | | 347-030-400 | | | 962-433 | | | |
| 329-04 | 10 g | 0,20 | | | 347-050-400 | | | 962-434 | | | |
| 329-05 | 20 g | 0,25 | | | 347-050-400 | | | 962-435 | | | |
| 329-06 | 50 g | 0,3 | | | 347-070-400 | | | 962-436 | | | |
| 329-07 | 100 g | 0,5 | | | 347-070-400 | | | 962-437 | | | |
| 329-08 | 200 g | 1,0 | | | 347-080-400 | | | 962-438 | | | |
| 329-09 | 500 g | 2,5 | | | 347-090-400 | | | 962-439 | | | |
| 329-11 | 1 kg | 5,0 | | | 347-110-400 | | | 962-441 | | | |
| 329-12 | 2 kg | 10 | | | 347-120-400 | | | 962-442 | | | |
| 329-13 | 5 kg | 25 | | | 347-130-400 | | | 962-443 | | | |
| 329-14 | 10 kg | 50 | | | 347-140-400 | | | 962-444 | | | |

Klasse F1 • Einzelgewichte, Kompaktform, Edelstahl poliert

Material Prüfgewicht: Edelstahl poliert
Material Behälter: Kunststoff gepolstert



| Einzelgewicht | | | | + | Behälter | | + | DAkkS-Kalibrierschein | | = | Gesamtpreis |
|---------------|-------|----------|--|---|-------------|--|---|-----------------------|--|---|-------------|
| KERN | | Tol ± mg | | | KERN | | | KERN | | | KERN |
| 326-01 | 1 g | 0,10 | | | 347-030-400 | | | 962-431 | | | |
| 326-02 | 2 g | 0,12 | | | 347-030-400 | | | 962-432 | | | |
| 326-03 | 5 g | 0,16 | | | 347-030-400 | | | 962-433 | | | |
| 326-04 | 10 g | 0,20 | | | 347-050-400 | | | 962-434 | | | |
| 326-05 | 20 g | 0,25 | | | 347-050-400 | | | 962-435 | | | |
| 326-06 | 50 g | 0,3 | | | 347-070-400 | | | 962-436 | | | |
| 326-07 | 100 g | 0,5 | | | 347-070-400 | | | 962-437 | | | |
| 326-08 | 200 g | 1,0 | | | 347-080-400 | | | 962-438 | | | |
| 326-09 | 500 g | 2,5 | | | 347-090-400 | | | 962-439 | | | |
| 326-11 | 1 kg | 5,0 | | | 347-110-400 | | | 962-441 | | | |
| 326-12 | 2 kg | 10 | | | 347-120-400 | | | 962-442 | | | |
| 326-13 | 5 kg | 25 | | | 347-130-400 | | | 962-443 | | | |
| 326-14 | 10 kg | 50 | | | 347-140-400 | | | 962-444 | | | |

Klasse F1 • Einzelgewichte, Knopfform, Messing vernickelt und poliert

Material Prüfgewicht: Messing vernickelt und poliert
Material Behälter: Kunststoff gepolstert bzw. Holz-Etui gepolstert (317-150-100 und 317-160-100)



| Einzelgewicht | | | + | Behälter | | + | DAkkS-Kalibrierschein | | = | Gesamtpreis |
|---------------|-------|----------|---|-------------|--|---|-----------------------|--|---|-------------|
| KERN | | Tol ± mg | | KERN | | | KERN | | | KERN |
| 327-61 | 1 g | 0,10 | | 347-030-400 | | | 962-431 | | | |
| 327-62 | 2 g | 0,12 | | 347-030-400 | | | 962-432 | | | |
| 327-63 | 5 g | 0,16 | | 347-030-400 | | | 962-433 | | | |
| 327-64 | 10 g | 0,20 | | 347-050-400 | | | 962-434 | | | |
| 327-65 | 20 g | 0,25 | | 347-050-400 | | | 962-435 | | | |
| 327-66 | 50 g | 0,3 | | 347-070-400 | | | 962-436 | | | |
| 327-67 | 100 g | 0,5 | | 347-070-400 | | | 962-437 | | | |
| 327-68 | 200 g | 1,0 | | 347-080-400 | | | 962-438 | | | |
| 327-69 | 500 g | 2,5 | | 347-090-400 | | | 962-439 | | | |
| 327-71 | 1 kg | 5,0 | | 347-110-400 | | | 962-441 | | | |
| 327-72 | 2 kg | 10 | | 347-120-400 | | | 962-442 | | | |
| 327-73 | 5 kg | 25 | | 347-130-400 | | | 962-443 | | | |
| 327-74 | 10 kg | 50 | | 347-140-400 | | | 962-444 | | | |
| 327-75 | 20 kg | 100 | | 317-150-100 | | | 962-445 | | | |
| 327-76 | 50 kg | 250 | | 317-160-100 | | | 962-446 | | | |

Klasse F1 • Einzelgewichte, Knopfform, Edelstahl poliert

Material Prüfgewicht: Edelstahl poliert
Material Behälter: Kunststoff gepolstert bzw. Holz-Etui (317-150-100 und 317-160-100)



| Einzelgewicht | | | + | Behälter | | + | DAkkS-Kalibrierschein | | = | Gesamtpreis |
|---------------|-------|----------|---|-------------|--|---|-----------------------|--|---|-------------|
| KERN | | Tol ± mg | | KERN | | | KERN | | | KERN |
| 327-01 | 1 g | 0,10 | | 347-030-400 | | | 962-431 | | | |
| 327-02 | 2 g | 0,12 | | 347-030-400 | | | 962-432 | | | |
| 327-03 | 5 g | 0,16 | | 347-030-400 | | | 962-433 | | | |
| 327-04 | 10 g | 0,20 | | 347-050-400 | | | 962-434 | | | |
| 327-05 | 20 g | 0,25 | | 347-050-400 | | | 962-435 | | | |
| 327-06 | 50 g | 0,3 | | 347-070-400 | | | 962-436 | | | |
| 327-07 | 100 g | 0,5 | | 347-070-400 | | | 962-437 | | | |
| 327-08 | 200 g | 1,0 | | 347-080-400 | | | 962-438 | | | |
| 327-09 | 500 g | 2,5 | | 347-090-400 | | | 962-439 | | | |
| 327-11 | 1 kg | 5,0 | | 347-110-400 | | | 962-441 | | | |
| 327-12 | 2 kg | 10 | | 347-120-400 | | | 962-442 | | | |
| 327-13 | 5 kg | 25 | | 347-130-400 | | | 962-443 | | | |
| 327-14 | 10 kg | 50 | | 347-140-400 | | | 962-444 | | | |
| 327-15 | 20 kg | 100 | | 317-150-100 | | | 962-445 | | | |
| 327-16 | 50 kg | 250 | | 317-160-100 | | | 962-446 | | | |



Alternativ zum Kunststoff-Behälter:
Holz-Etuis für Einzelgewichte. Näheres hierzu finden Sie auf Seite 180

Gewichtssätze, Kompaktform, Edelstahl feingedreht



Material Kontrollgewicht: Edelstahl feingedreht, Material Koffer: Kunststoff gepolstert
! Bauart: nicht konform zu OIML:R111, justiert nach Fehlergrenzenklasse F1, jedoch keine Nennung der OIML-Fehlergrenzenklasse im Kalibrierschein

| Gewichtssatz | | + | DAkkS-Kalibrierschein | | = | Gesamtpreis |
|--------------|-------------|---|-----------------------|--|---|-------------|
| KERN | | | KERN | | | KERN |
| 321-024 | 1 g – 50 g | | 962-415 | | | |
| 321-034 | 1 g – 100 g | | 962-416 | | | |
| 321-044 | 1 g – 200 g | | 962-417 | | | |
| 321-054 | 1 g – 500 g | | 962-418 | | | |
| 321-064 | 1 g – 1 kg | | 962-419 | | | |
| 321-074 | 1 g – 2 kg | | 962-420 | | | |
| 321-084 | 1 g – 5 kg | | 962-421 | | | |

Klasse F1 • Gewichtssätze, Kompaktform, Edelstahl poliert



Material Prüfgewicht: Edelstahl poliertMaterial Koffer: Kunststoff gepolstert

| Gewichtssatz | | + | DAkkS-Kalibrierschein | | = | Gesamtpreis |
|--------------|-------------|---|-----------------------|--|---|-------------|
| KERN | | | KERN | | | KERN |
| 322-024 | 1 g – 50 g | | 962-415 | | | |
| 322-034 | 1 g – 100 g | | 962-416 | | | |
| 322-044 | 1 g – 200 g | | 962-417 | | | |
| 322-054 | 1 g – 500 g | | 962-418 | | | |
| 322-064 | 1 g – 1 kg | | 962-419 | | | |
| 322-074 | 1 g – 2 kg | | 962-420 | | | |
| 322-084 | 1 g – 5 kg | | 962-421 | | | |

Klasse F1 • Gewichtssätze, Knopfform, Messing poliert und vernickelt oder Edelstahl poliert

Material Prüfgewicht: Einzelgewichte Messing vernickelt und poliert oder Edelstahl poliert, Milligrammgewichte Aluminium 1 mg – 5 mg/Neusilber 10 mg – 500 mg
Material Koffer: Kunststoff gepolstert. Milligrammgewichte 1 mg – 500 mg im Kunststoff-Etui



| Gewichtssatz | | + | DAkkS-Kalibrierschein | | = | Gesamtpreis |
|--------------------------------|---------------|---|-----------------------|--|---|-------------|
| KERN | | | KERN | | | KERN |
| 328-22 | 1 mg – 500 mg | | 962-450 | | | |
| Messing poliert und vernickelt | | | | | | |
| 323-624 | 1 mg – 50 g | | 962-401 | | | |
| 323-634 | 1 mg – 100 g | | 962-402 | | | |
| 323-644 | 1 mg – 200 g | | 962-403 | | | |
| 323-654 | 1 mg – 500 g | | 962-404 | | | |
| 323-664 | 1 mg – 1 kg | | 962-405 | | | |
| 323-674 | 1 mg – 2 kg | | 962-406 | | | |
| 323-684 | 1 mg – 5 kg | | 962-407 | | | |
| 324-624 | 1 g – 50 g | | 962-415 | | | |
| 324-634 | 1 g – 100 g | | 962-416 | | | |
| 324-644 | 1 g – 200 g | | 962-417 | | | |
| 324-654 | 1 g – 500 g | | 962-418 | | | |
| 324-664 | 1 g – 1 kg | | 962-419 | | | |
| 324-674 | 1 g – 2 kg | | 962-420 | | | |
| 324-684 | 1 g – 5 kg | | 962-421 | | | |
| Edelstahl poliert | | | | | | |
| 323-024 | 1 mg – 50 g | | 962-401 | | | |
| 323-034 | 1 mg – 100 g | | 962-402 | | | |
| 323-044 | 1 mg – 200 g | | 962-403 | | | |
| 323-054 | 1 mg – 500 g | | 962-404 | | | |
| 323-064 | 1 mg – 1 kg | | 962-405 | | | |
| 323-074 | 1 mg – 2 kg | | 962-406 | | | |
| 323-084 | 1 mg – 5 kg | | 962-407 | | | |
| 324-024 | 1 g – 50 g | | 962-415 | | | |
| 324-034 | 1 g – 100 g | | 962-416 | | | |
| 324-044 | 1 g – 200 g | | 962-417 | | | |
| 324-054 | 1 g – 500 g | | 962-418 | | | |
| 324-064 | 1 g – 1 kg | | 962-419 | | | |
| 324-074 | 1 g – 2 kg | | 962-420 | | | |
| 324-084 | 1 g – 5 kg | | 962-421 | | | |

Klasse F1 • Gewichtssätze, Knopfform, Messing poliert und vernickelt oder Edelstahl poliert

Material Prüfgewicht: Einzelgewichte Messing poliert und vernickelt oder Edelstahl poliert,
 Milligrammgewichte Aluminium 1 mg – 5 mg/Neusilber 10 mg – 500 mg
 Material Etui: Holz gepolstert. Milligrammgewichte 1 mg – 500 mg im Kunststoff-Etui



| Gewichtssatz | | + | DAkkS-Kalibrierschein | = | Gesamtpreis |
|--------------------------------|---------------|---|-----------------------|---|-------------|
| KERN | | | KERN | | KERN |
| 328-22 | 1 mg – 500 mg | | 962-450 | | |
| Messing poliert und vernickelt | | | | | |
| 323-62 | 1 mg – 50 g | | 962-401 | | |
| 323-63 | 1 mg – 100 g | | 962-402 | | |
| 323-64 | 1 mg – 200 g | | 962-403 | | |
| 323-65 | 1 mg – 500 g | | 962-404 | | |
| 323-66 | 1 mg – 1 kg | | 962-405 | | |
| 323-67 | 1 mg – 2 kg | | 962-406 | | |
| 323-68 | 1 mg – 5 kg | | 962-407 | | |
| 323-69 | 1 mg – 10 kg | | 962-408 | | |
| 324-62 | 1 g – 50 g | | 962-415 | | |
| 324-63 | 1 g – 100 g | | 962-416 | | |
| 324-64 | 1 g – 200 g | | 962-417 | | |
| 324-65 | 1 g – 500 g | | 962-418 | | |
| 324-66 | 1 g – 1 kg | | 962-419 | | |
| 324-67 | 1 g – 2 kg | | 962-420 | | |
| 324-68 | 1 g – 5 kg | | 962-421 | | |
| 324-69 | 1 g – 10 kg | | 962-422 | | |
| Edelstahl poliert | | | | | |
| 323-02 | 1 mg – 50 g | | 962-401 | | |
| 323-03 | 1 mg – 100 g | | 962-402 | | |
| 323-04 | 1 mg – 200 g | | 962-403 | | |
| 323-05 | 1 mg – 500 g | | 962-404 | | |
| 323-06 | 1 mg – 1 kg | | 962-405 | | |
| 323-07 | 1 mg – 2 kg | | 962-406 | | |
| 323-08 | 1 mg – 5 kg | | 962-407 | | |
| 323-09 | 1 mg – 10 kg | | 962-408 | | |
| 324-02 | 1 g – 50 g | | 962-415 | | |
| 324-03 | 1 g – 100 g | | 962-416 | | |
| 324-04 | 1 g – 200 g | | 962-417 | | |
| 324-05 | 1 g – 500 g | | 962-418 | | |
| 324-06 | 1 g – 1 kg | | 962-419 | | |
| 324-07 | 1 g – 2 kg | | 962-420 | | |
| 324-08 | 1 g – 5 kg | | 962-421 | | |
| 324-09 | 1 g – 10 kg | | 962-422 | | |



Sie können sich Ihren individuellen Gewichtssatz selbst zusammenstellen:
 Er enthält nur die Gewichte, die Sie zu Ihren Kontrollzwecken benötigen. KERN fertigt Ihnen hierfür Ihr persönliches Sonder-Etui aus Kunststoff, Holz oder Aluminium. Näheres hierzu finden Sie auf Seite 181

Klasse F2 • Milligrammgewichte, Plättchenform, Aluminium/Neusilber

Material Prüfgewicht: Aluminium 1 mg – 5 mg/Neusilber 10 mg – 500 mg
 Material Behälter: Kunststoff gepolstert



| Milligrammgewicht | | | | + | Behälter | | + | DAkkS-Kalibrierschein | | = | Gesamtpreis |
|-------------------|--------|----------|--|---|-------------|--|---|-----------------------|--|---|-------------|
| KERN | | Tol ± mg | | | KERN | | | KERN | | | KERN |
| 338-01 | 1 mg | 0,06 | | | 347-009-400 | | | 962-451 | | | |
| 338-02 | 2 mg | 0,06 | | | 347-009-400 | | | 962-452 | | | |
| 338-03 | 5 mg | 0,06 | | | 347-009-400 | | | 962-453 | | | |
| 338-04 | 10 mg | 0,08 | | | 347-009-400 | | | 962-454 | | | |
| 338-05 | 20 mg | 0,10 | | | 347-009-400 | | | 962-455 | | | |
| 338-06 | 50 mg | 0,12 | | | 347-009-400 | | | 962-456 | | | |
| 338-07 | 100 mg | 0,16 | | | 347-009-400 | | | 962-457 | | | |
| 338-08 | 200 mg | 0,20 | | | 347-009-400 | | | 962-458 | | | |
| 338-09 | 500 mg | 0,25 | | | 347-009-400 | | | 962-459 | | | |

Klasse F2 • Einzelgewichte, Knopfform, Edelstahl feingedreht

Material Prüfgewicht: Edelstahl feingedreht
 Material Behälter: Kunststoff gepolstert bzw. Holz-Etui (337-150-200 und 337-160-200)



| Einzelgewicht | | | | + | Behälter | | + | DAkkS-Kalibrierschein | | = | Gesamtpreis |
|---------------|-------|----------|--|---|-------------|--|---|-----------------------|--|---|-------------|
| KERN | | Tol ± mg | | | KERN | | | KERN | | | KERN |
| 337-01 | 1 g | 0,3 | | | 347-030-400 | | | 962-431 | | | |
| 337-02 | 2 g | 0,4 | | | 347-030-400 | | | 962-432 | | | |
| 337-03 | 5 g | 0,5 | | | 347-030-400 | | | 962-433 | | | |
| 337-04 | 10 g | 0,6 | | | 347-050-400 | | | 962-434 | | | |
| 337-05 | 20 g | 0,8 | | | 347-050-400 | | | 962-435 | | | |
| 337-06 | 50 g | 1,0 | | | 347-070-400 | | | 962-436 | | | |
| 337-07 | 100 g | 1,6 | | | 347-070-400 | | | 962-437 | | | |
| 337-08 | 200 g | 3,0 | | | 347-080-400 | | | 962-438 | | | |
| 337-09 | 500 g | 8,0 | | | 347-090-400 | | | 962-439 | | | |
| 337-11 | 1 kg | 16 | | | 347-110-400 | | | 962-441 | | | |
| 337-12 | 2 kg | 30 | | | 347-120-400 | | | 962-442 | | | |
| 337-13 | 5 kg | 80 | | | 347-130-400 | | | 962-443 | | | |
| 337-14 | 10 kg | 160 | | | 347-140-400 | | | 962-444 | | | |
| 337-15 | 20 kg | 300 | | | 337-150-200 | | | 962-445 | | | |
| 337-16 | 50 kg | 800 | | | 337-160-200 | | | 962-446 | | | |

Alternativ zum Kunststoff-Behälter:
 Holz-Etuis für Einzelgewichte. Näheres hierzu finden Sie auf Seite 180

Klasse F2 • Prüfgewichte, Edelstahl, stapelbar

Material Prüfgewicht: Edelstahl, feingedreht
 Material Etui: Holz



| Prüfgewicht | | | | + | Behälter | | + | DAkkS-Kalibrierschein | | = | Gesamtpreis |
|-------------|-------|----------|------------|---|-------------|--|---|-----------------------|--|---|-------------|
| KERN | | Tol ± mg | Maße ø × H | | KERN | | | KERN | | | KERN |
| 337-141 | 10 kg | 160 | 137×132 mm | | 337-141-200 | | | 962-444 | | | |
| 337-151 | 20 kg | 300 | 137×217 mm | | 337-151-200 | | | 962-445 | | | |
| 337-161 | 50 kg | 800 | 198×250 mm | | 337-161-200 | | | 962-446 | | | |

Klasse F2 • Gewichtssätze, Knopfform, Edelstahl feingedreht

Material Prüfgewicht: Einzelgewichte Edelstahl feingedreht, Milligrammgewichte Aluminium
1 mg – 5 mg/Neusilber 10 mg – 500 mg
Material Koffer: Kunststoff gepolstert. Milligrammgewichte 1 mg – 500 mg im Kunststoff-Etui



| Gewichtssatz | | + | DAkKS-Kalibrierschein | | = | Gesamtpreis |
|--------------|---------------|---|-----------------------|--|---|-------------|
| KERN | | | KERN | | | KERN |
| 338-22 | 1 mg – 500 mg | | 962-450 | | | |
| 333-024 | 1 mg – 50 g | | 962-401 | | | |
| 333-034 | 1 mg – 100 g | | 962-402 | | | |
| 333-044 | 1 mg – 200 g | | 962-403 | | | |
| 333-054 | 1 mg – 500 g | | 962-404 | | | |
| 333-064 | 1 mg – 1 kg | | 962-405 | | | |
| 333-074 | 1 mg – 2 kg | | 962-406 | | | |
| 333-084 | 1 mg – 5 kg | | 962-407 | | | |
| 334-024 | 1 g – 50 g | | 962-415 | | | |
| 334-034 | 1 g – 100 g | | 962-416 | | | |
| 334-044 | 1 g – 200 g | | 962-417 | | | |
| 334-054 | 1 g – 500 g | | 962-418 | | | |
| 334-064 | 1 g – 1 kg | | 962-419 | | | |
| 334-074 | 1 g – 2 kg | | 962-420 | | | |
| 334-084 | 1 g – 5 kg | | 962-421 | | | |

Klasse F2 • Gewichtssätze, Knopfform, Edelstahl feingedreht

Material Prüfgewicht: Einzelgewichte Edelstahl feingedreht, Milligrammgewichte Aluminium
1 mg – 5 mg/Neusilber 10 mg – 500 mg
Material Etui: Holz. Milligrammgewichte 1 mg – 500 mg im Kunststoff-Etui



| Gewichtssatz | | + | DAkKS-Kalibrierschein | | = | Gesamtpreis |
|--------------|---------------|---|-----------------------|--|---|-------------|
| KERN | | | KERN | | | KERN |
| 338-22 | 1 mg – 500 mg | | 962-450 | | | |
| 333-02 | 1 mg – 50 g | | 962-401 | | | |
| 333-03 | 1 mg – 100 g | | 962-402 | | | |
| 333-04 | 1 mg – 200 g | | 962-403 | | | |
| 333-05 | 1 mg – 500 g | | 962-404 | | | |
| 333-06 | 1 mg – 1 kg | | 962-405 | | | |
| 333-07 | 1 mg – 2 kg | | 962-406 | | | |
| 333-08 | 1 mg – 5 kg | | 962-407 | | | |
| 333-09 | 1 mg – 10 kg | | 962-408 | | | |
| 334-02 | 1 g – 50 g | | 962-415 | | | |
| 334-03 | 1 g – 100 g | | 962-416 | | | |
| 334-04 | 1 g – 200 g | | 962-417 | | | |
| 334-05 | 1 g – 500 g | | 962-418 | | | |
| 334-06 | 1 g – 1 kg | | 962-419 | | | |
| 334-07 | 1 g – 2 kg | | 962-420 | | | |
| 334-08 | 1 g – 5 kg | | 962-421 | | | |
| 334-09 | 1 g – 10 kg | | 962-422 | | | |

Sie können sich Ihren individuellen Gewichtssatz selbst zusammenstellen:
Er enthält nur die Gewichte, die Sie zu Ihren Kontrollzwecken benötigen. KERN fertigt Ihnen hierfür Ihr persönliches Sonder-Etui aus Kunststoff, Holz oder Aluminium. Näheres hierzu finden Sie auf Seite 181



Klasse M1 • Milligrammgewichte, Plättchenform, Aluminium/Neusilber

Material Prüfgewicht: Aluminium 1 mg – 5 mg/Neusilber 10 mg – 500 mg
Material Behälter: Kunststoff gepolstert



| Milligrammgewicht | | | | + | Behälter | | + | DAkkS-Kalibrierschein | | = | Gesamtpreis |
|-------------------|--------|----------|--|---|-------------|--|---|-----------------------|--|---|-------------|
| KERN | | Tol ± mg | | | KERN | | | KERN | | | KERN |
| 348-01 | 1 mg | 0,20 | | | 347-009-400 | | | 962-651 | | | |
| 348-02 | 2 mg | 0,20 | | | 347-009-400 | | | 962-652 | | | |
| 348-03 | 5 mg | 0,20 | | | 347-009-400 | | | 962-653 | | | |
| 348-04 | 10 mg | 0,25 | | | 347-009-400 | | | 962-654 | | | |
| 348-05 | 20 mg | 0,3 | | | 347-009-400 | | | 962-655 | | | |
| 348-06 | 50 mg | 0,4 | | | 347-009-400 | | | 962-656 | | | |
| 348-07 | 100 mg | 0,5 | | | 347-009-400 | | | 962-657 | | | |
| 348-08 | 200 mg | 0,6 | | | 347-009-400 | | | 962-658 | | | |
| 348-09 | 500 mg | 0,8 | | | 347-009-400 | | | 962-659 | | | |

Klasse M1 • Einzelgewichte, Knopfform, Messing feingedreht oder Edelstahl feingedreht

Material Prüfgewicht: Einzelgewichte Messing feingedreht oder Edelstahl feingedreht
Material Behälter: Kunststoff gepolstert



| Einzelgewicht | | | + | Behälter | | + | DAkkS-Kalibrierschein | | = | Gesamtpreis | |
|-----------------------|-------|----------|---|-------------|--|---|-----------------------|--|---|-------------|--|
| KERN | | Tol ± mg | | KERN | | | KERN | | | KERN | |
| Messing feingedreht | | | | | | | | | | | |
| 347-41 | 1 g | 1,0 | | 347-030-400 | | | 962-631 | | | | |
| 347-42 | 2 g | 1,2 | | 347-030-400 | | | 962-632 | | | | |
| 347-43 | 5 g | 1,6 | | 347-030-400 | | | 962-633 | | | | |
| 347-44 | 10 g | 2,0 | | 347-050-400 | | | 962-634 | | | | |
| 347-45 | 20 g | 2,5 | | 347-050-400 | | | 962-635 | | | | |
| 347-46 | 50 g | 3,0 | | 347-070-400 | | | 962-636 | | | | |
| 347-47 | 100 g | 5,0 | | 347-070-400 | | | 962-637 | | | | |
| 347-48 | 200 g | 10 | | 347-080-400 | | | 962-638 | | | | |
| 347-49 | 500 g | 25 | | 347-090-400 | | | 962-639 | | | | |
| 347-51 | 1 kg | 50 | | 347-110-400 | | | 962-641 | | | | |
| 347-52 | 2 kg | 100 | | 347-120-400 | | | 962-642 | | | | |
| 347-53 | 5 kg | 250 | | 347-130-400 | | | 962-643 | | | | |
| 347-54 | 10 kg | 500 | | 347-140-400 | | | 962-644 | | | | |
| Edelstahl feingedreht | | | | | | | | | | | |
| 347-01 | 1 g | 1,0 | | 347-030-400 | | | 962-631 | | | | |
| 347-02 | 2 g | 1,2 | | 347-030-400 | | | 962-632 | | | | |
| 347-03 | 5 g | 1,6 | | 347-030-400 | | | 962-633 | | | | |
| 347-04 | 10 g | 2,0 | | 347-050-400 | | | 962-634 | | | | |
| 347-05 | 20 g | 2,5 | | 347-050-400 | | | 962-635 | | | | |
| 347-06 | 50 g | 3,0 | | 347-070-400 | | | 962-636 | | | | |
| 347-07 | 100 g | 5,0 | | 347-070-400 | | | 962-637 | | | | |
| 347-08 | 200 g | 10 | | 347-080-400 | | | 962-638 | | | | |
| 347-09 | 500 g | 25 | | 347-090-400 | | | 962-639 | | | | |
| 347-11 | 1 kg | 50 | | 347-110-400 | | | 962-641 | | | | |
| 347-12 | 2 kg | 100 | | 347-120-400 | | | 962-642 | | | | |
| 347-13 | 5 kg | 250 | | 347-130-400 | | | 962-643 | | | | |
| 347-14 | 10 kg | 500 | | 347-140-400 | | | 962-644 | | | | |

Klasse M1 • Prüfgewichte, Edelstahl, stapelbar

Material Prüfgewicht: Edelstahl, feingedreht
Material Etui: Holz



| Prüfgewicht | | | | + | Behälter | | + | DAkkS-Kalibrierschein | | = | Gesamtpreis |
|-------------|-------|---------|------------|---|-------------|--|---|-----------------------|--|---|-------------|
| KERN | | Tol ± g | Maße ø × H | | KERN | | | KERN | | | KERN |
| 347-141 | 10 kg | 0,50 | 137×132 mm | | 337-141-200 | | | 962-644 | | | |
| 347-151 | 20 kg | 1,00 | 137×217 mm | | 337-151-200 | | | 962-645 | | | |
| 347-161 | 50 kg | 2,50 | 198×250 mm | | 337-161-200 | | | 962-646 | | | |

Klasse M1 • Gewichtssätze, Knopfform, Messing feingedreht oder Edelstahl feingedreht

Material Prüfgewicht: Einzelgewichte Messing feingedreht oder Edelstahl feingedreht,
Milligrammgewichte Aluminium/Neusilber
Material Koffer: Kunststoff gepolstert. Milligrammgewichte 1 mg – 500 mg im Kunststoff-Etui



| Gewichtssatz | | + | DAkkS-Kalibrierschein | | = | Gesamtpreis |
|-----------------------|---------------|---|-----------------------|--|---|-------------|
| KERN | | | KERN | | | KERN |
| 348-22 | 1 mg – 500 mg | | 962-650 | | | |
| Messing feingedreht | | | | | | |
| 343-424 | 1 mg – 50 g | | 962-601 | | | |
| 343-434 | 1 mg – 100 g | | 962-602 | | | |
| 343-444 | 1 mg – 200 g | | 962-603 | | | |
| 343-454 | 1 mg – 500 g | | 962-604 | | | |
| 343-464 | 1 mg – 1 kg | | 962-605 | | | |
| 343-474 | 1 mg – 2 kg | | 962-606 | | | |
| 343-484 | 1 mg – 5 kg | | 962-607 | | | |
| 344-424 | 1 g – 50 g | | 962-615 | | | |
| 344-434 | 1 g – 100 g | | 962-616 | | | |
| 344-444 | 1 g – 200 g | | 962-617 | | | |
| 344-454 | 1 g – 500 g | | 962-618 | | | |
| 344-464 | 1 g – 1 kg | | 962-619 | | | |
| 344-474 | 1 g – 2 kg | | 962-620 | | | |
| 344-484 | 1 g – 5 kg | | 962-621 | | | |
| Edelstahl feingedreht | | | | | | |
| 343-024 | 1 mg – 50 g | | 962-601 | | | |
| 343-034 | 1 mg – 100 g | | 962-602 | | | |
| 343-044 | 1 mg – 200 g | | 962-603 | | | |
| 343-054 | 1 mg – 500 g | | 962-604 | | | |
| 343-064 | 1 mg – 1 kg | | 962-605 | | | |
| 343-074 | 1 mg – 2 kg | | 962-606 | | | |
| 343-084 | 1 mg – 5 kg | | 962-607 | | | |
| 344-024 | 1 g – 50 g | | 962-615 | | | |
| 344-034 | 1 g – 100 g | | 962-616 | | | |
| 344-044 | 1 g – 200 g | | 962-617 | | | |
| 344-054 | 1 g – 500 g | | 962-618 | | | |
| 344-064 | 1 g – 1 kg | | 962-619 | | | |
| 344-074 | 1 g – 2 kg | | 962-620 | | | |
| 344-084 | 1 g – 5 kg | | 962-621 | | | |

Klasse M1 • Gewichtssätze, Knopfform, Messing feingedreht oder Edelstahl feingedreht

Material Prüfgewicht: Einzelgewichte Messing feingedreht oder Edelstahl feingedreht,
Milligrammgewichte Aluminium 1 mg – 5 mg/Neusilber 10 mg – 500 mg
Material Etui: Holz. Milligrammgewichte 1 mg – 500 mg im Kunststoff-Etui



| Gewichtssatz | | + | DAkkS-Kalibrierschein | | = | Gesamtpreis |
|---------------------|---------------|---|-----------------------|--|---|-------------|
| KERN | | | KERN | | | KERN |
| 348-22 | 1 mg – 500 mg | | 962-650 | | | |
| Messing feingedreht | | | | | | |
| 343-42 | 1 mg – 50 g | | 962-601 | | | |
| 343-43 | 1 mg – 100 g | | 962-602 | | | |
| 343-44 | 1 mg – 200 g | | 962-603 | | | |
| 343-45 | 1 mg – 500 g | | 962-604 | | | |
| 343-46 | 1 mg – 1 kg | | 962-605 | | | |
| 343-47 | 1 mg – 2 kg | | 962-606 | | | |
| 343-48 | 1 mg – 5 kg | | 962-607 | | | |
| 343-49 | 1 mg – 10 kg | | 962-608 | | | |
| 344-42 | 1 g – 50 g | | 962-615 | | | |
| 344-43 | 1 g – 100 g | | 962-616 | | | |
| 344-44 | 1 g – 200 g | | 962-617 | | | |
| 344-45 | 1 g – 500 g | | 962-618 | | | |
| 344-46 | 1 g – 1 kg | | 962-619 | | | |
| 344-47 | 1 g – 2 kg | | 962-620 | | | |
| 344-48 | 1 g – 5 kg | | 962-621 | | | |
| 344-49 | 1 g – 10 kg | | 962-622 | | | |

Fortsetzung: Klasse M1 • Gewichtssätze, Knopfform, Messing feingedreht oder Edelstahl feingedreht



| Gewichtssatz | | + | DAkKS-Kalibrierschein | | = | Gesamtpreis | |
|-----------------------|--------------|---|-----------------------|--|---|-------------|--|
| KERN | | | KERN | | | KERN | |
| Edelstahl feingedreht | | | | | | | |
| 343-02 | 1 mg – 50 g | | 962-601 | | | | |
| 343-03 | 1 mg – 100g | | 962-602 | | | | |
| 343-04 | 1 mg – 200 g | | 962-603 | | | | |
| 343-05 | 1 mg – 500 g | | 962-604 | | | | |
| 343-06 | 1 mg – 1 kg | | 962-605 | | | | |
| 343-07 | 1 mg – 2 kg | | 962-606 | | | | |
| 343-08 | 1 mg – 5 kg | | 962-607 | | | | |
| 343-09 | 1 mg – 10 kg | | 962-608 | | | | |
| 344-02 | 1 g – 50 g | | 962-615 | | | | |
| 344-03 | 1 g – 100 g | | 962-616 | | | | |
| 344-04 | 1 g – 200 g | | 962-617 | | | | |
| 344-05 | 1 g – 500 g | | 962-618 | | | | |
| 344-06 | 1 g – 1 kg | | 962-619 | | | | |
| 344-07 | 1 g – 2 kg | | 962-620 | | | | |
| 344-08 | 1 g – 5 kg | | 962-621 | | | | |
| 344-09 | 1 g – 10 kg | | 962-622 | | | | |

Sie können sich Ihren individuellen Gewichtssatz selbst zusammenstellen:

Er enthält nur die Gewichte, die Sie zu Ihren Kontrollzwecken benötigen. KERN fertigt Ihnen hierfür Ihr persönliches Sonder-Etui aus Kunststoff, Holz oder Aluminium. Näheres hierzu finden Sie auf Seite 181

Newton-Gewichte (N)

Sämtliche Haken- und Schlitzgewichte sowie Trägerstangen in N-Justierung nach **M1-Toleranzen** erhältlich
Wir benötigen Gebrauchsart und Postleitzahl.
DAkkS-Kalibrierscheine für N-Gewichte: identisch mit DAkkS-Preisen für Einzelgewichte **M1**

Klasse M1 • Hakengewichte, Messing feingedreht

Material Prüfgewicht: Messing feingedreht
Material Behälter: Kunststoff gepolstert



| Hakengewicht | | | + | Behälter | | + | DAkkS-Kalibrierschein | | = | Gesamtpreis | |
|--------------|----------|-----|---|-------------|--|---|-----------------------|--|---|-------------|--|
| KERN | Tol ± mg | | | KERN | | | KERN | | | KERN | |
| 347-416 | 1 g | 1,0 | | 347-030-400 | | | 962-631 | | | | |
| 347-426 | 2 g | 1,2 | | 347-030-400 | | | 962-632 | | | | |
| 347-436 | 5 g | 1,6 | | 347-030-400 | | | 962-633 | | | | |
| 347-446 | 10 g | 2,0 | | 347-050-400 | | | 962-634 | | | | |
| 347-456 | 20 g | 2,5 | | 347-050-400 | | | 962-635 | | | | |
| 347-466 | 50 g | 3,0 | | 347-070-400 | | | 962-636 | | | | |
| 347-476 | 100 g | 5 | | 347-090-400 | | | 962-637 | | | | |
| 347-486 | 200 g | 10 | | 347-090-400 | | | 962-638 | | | | |
| 347-496 | 500 g | 25 | | 347-110-400 | | | 962-639 | | | | |
| 347-516 | 1 kg | 50 | | 347-120-400 | | | 962-641 | | | | |
| 347-526 | 2 kg | 100 | | 347-130-400 | | | 962-642 | | | | |
| 347-536 | 5 kg | 250 | | 347-140-400 | | | 962-643 | | | | |
| 347-546 | 10 kg | 500 | | - | | | 962-644 | | | | |

Klasse M1 • Schlitzgewichte, Messing feingedreht

Material Prüfgewicht: Messing feingedreht
Material Behälter: Kunststoff gepolstert



| Schlitzgewicht | | | + | Behälter | | + | DAkkS-Kalibrierschein | | = | Gesamtpreis | |
|----------------|-------|----------|---|-------------|--|---|-----------------------|--|---|-------------|--|
| KERN | | Tol ± mg | | KERN | | | KERN | | | KERN | |
| 347-415 | 1 g | 1,0 | | 347-030-400 | | | 962-631 | | | | |
| 347-425 | 2 g | 1,2 | | 347-030-400 | | | 962-632 | | | | |
| 347-435 | 5 g | 1,6 | | 347-030-400 | | | 962-633 | | | | |
| 347-445 | 10 g | 2,0 | | 347-030-400 | | | 962-634 | | | | |
| 347-455 | 20 g | 2,5 | | 347-080-400 | | | 962-635 | | | | |
| 347-465 | 50 g | 3,0 | | 347-080-400 | | | 962-636 | | | | |
| 347-475 | 100 g | 5,0 | | 347-090-400 | | | 962-637 | | | | |
| 347-485 | 200 g | 10 | | 347-090-400 | | | 962-638 | | | | |
| 347-495 | 500 g | 25 | | 347-110-400 | | | 962-639 | | | | |
| 347-515 | 1 kg | 50 | | 347-130-400 | | | 962-641 | | | | |
| 347-525 | 2 kg | 100 | | 347-130-400 | | | 962-642 | | | | |
| 347-535 | 5 kg | 250 | | 347-140-400 | | | 962-643 | | | | |
| 347-545 | 10 kg | 500 | | 347-140-400 | | | 962-644 | | | | |

Klasse M1 • Trägerstangen, Aluminium bzw. Messing feingedreht, zum Aufstecken von Schlitzgewichten

Material Trägerstange: Messing bzw. Aluminium (347-445-100)

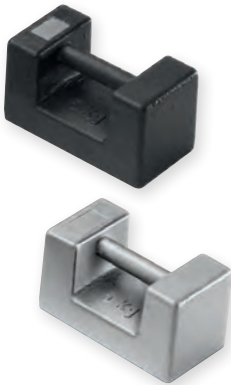


| Trägerstange | | | | + | DAkkS-Kalibrierschein | |
|----------------|--------|------------------------|--|---|-----------------------|--|
| KERN | Größe | Größtes Schlitzgewicht | Maximale Gesamtbelastung ¹⁾ | | KERN | |
| 347-445-100* | 10 g | 100 g | 200 g | | 962-634 | |
| 347-475-100** | 100 g | 1 kg | 2 kg | | 962-637 | |
| 347-495-100*** | 500 g | 10 kg | 20 kg | | 962-639 | |
| 347-515-100*** | 1000 g | 10 kg | 40 kg | | 962-641 | |

¹⁾ versteht sich exklusive dem Eigengewicht der Trägerstange („Größe“)

Klasse M1 • Blockgewichte, Gusseisen lackiert/Edelstahl

Material Prüfgewicht: Gusseisen lackiert/Edelstahl (in OIML-Klasse F1 und F2 auf Anfrage)



| Blockgewicht | | | + | DAkkS-Kalibrierschein | | = | Gesamtpreis | |
|--------------------|-------|---------|---|-----------------------|--|---|-------------|--|
| KERN | | Tol ± g | | KERN | | | KERN | |
| Gusseisen lackiert | | | | | | | | |
| 346-86 | 5 kg | 0,25 | | 962-643 | | | | |
| 346-87 | 10 kg | 0,50 | | 962-644 | | | | |
| 346-88 | 20 kg | 1,00 | | 962-645 | | | | |
| 346-89 | 50 kg | 2,50 | | 962-646 | | | | |
| Edelstahl | | | | | | | | |
| 346-06 | 5 kg | 0,25 | | 962-643 | | | | |
| 346-07 | 10 kg | 0,50 | | 962-644 | | | | |
| 346-08 | 20 kg | 1,00 | | 962-645 | | | | |
| 346-09 | 50 kg | 2,50 | | 962-646 | | | | |

Klasse M1 • Schwerlastgewichte, Gusseisen, stapelbar

Geeignet zum Anheben durch Gabelstapler oder Kräne

Material Prüfgewicht: Gusseisen lackiert, Lieferzeit: ca. 4 Wochen



| Schwerlastgewicht | | | | + | DAkkS-Kalibrierschein | |
|-------------------|---------|---------|-----------------|---|-----------------------|--|
| KERN | | Tol ± g | Maße B×T×H | | KERN | |
| 346-81 | 100 kg | 5 | 340×225×280 mm | | 962-691 | |
| 346-82 | 200 kg | 10 | 465×340×291 mm | | 962-692 | |
| 346-83 | 500 kg | 25 | 750×500×314 mm | | 962-693 | |
| 346-84 | 1000 kg | 50 | 750×500×500 mm | | 962-694 | |
| 346-85 | 2000 kg | 100 | 1000×750×500 mm | | 962-695 | |

Klasse M2 • Einzelgewichte, Knopfform, Messing feingedreht

Material Prüfgewicht: Messing feingedreht
 Material Behälter: Kunststoff gepolstert



| Einzelgewicht | | | + | Behälter | | + | DAkkS-Kalibrierschein | | = | Gesamtpreis |
|---------------|-------|----------|---|-------------|--|---|-----------------------|--|---|-------------|
| KERN | | Tol ± mg | | KERN | | | KERN | | | KERN |
| 357-41 | 1 g | 3 | | 347-030-400 | | | 962-631 | | | |
| 357-42 | 2 g | 4 | | 347-030-400 | | | 962-632 | | | |
| 357-43 | 5 g | 5 | | 347-030-400 | | | 962-633 | | | |
| 357-44 | 10 g | 6 | | 347-050-400 | | | 962-634 | | | |
| 357-45 | 20 g | 8 | | 347-050-400 | | | 962-635 | | | |
| 357-46 | 50 g | 10 | | 347-070-400 | | | 962-636 | | | |
| 357-47 | 100 g | 16 | | 347-070-400 | | | 962-637 | | | |
| 357-48 | 200 g | 30 | | 347-080-400 | | | 962-638 | | | |
| 357-49 | 500 g | 80 | | 347-090-400 | | | 962-639 | | | |
| 357-51 | 1 kg | 160 | | 347-110-400 | | | 962-641 | | | |
| 357-52 | 2 kg | 300 | | 347-120-400 | | | 962-642 | | | |
| 357-53 | 5 kg | 800 | | 347-130-400 | | | 962-643 | | | |
| 357-54 | 10 kg | 1600 | | 347-140-400 | | | 962-644 | | | |

Alternativ zum Kunststoff-Behälter:
 Holz-Etuis für Einzelgewichte. Näheres hierzu finden Sie auf Seite 180

Klasse M2 • Blockgewichte, Gusseisen lackiert

Material Prüfgewicht: Gusseisen lackiert



| Blockgewicht | | | + | DAkkS-Kalibrierschein | | = | Gesamtpreis |
|--------------|-------|--------|---|-----------------------|--|---|-------------|
| KERN | | Tol ±g | | KERN | | | KERN |
| 356-86 | 5 kg | 0,8 | | 962-643 | | | |
| 356-87 | 10 kg | 1,6 | | 962-644 | | | |
| 356-88 | 20 kg | 3,0 | | 962-645 | | | |
| 356-89 | 50 kg | 8,0 | | 962-646 | | | |

Klasse M2 • Gewichtssätze, Knopfform, Messing feingedreht

Material Prüfgewicht: Messing feingedreht
 Material Etui: Holz



| Gewichtssatz | | | + | DAkkS-Kalibrierschein | | = | Gesamtpreis |
|--------------|-------------|--|---|-----------------------|--|---|-------------|
| KERN | | | | KERN | | | KERN |
| 354-42 | 1 g – 50 g | | | 962-615 | | | |
| 354-43 | 1 g – 100 g | | | 962-616 | | | |
| 354-44 | 1 g – 200 g | | | 962-617 | | | |
| 354-45 | 1 g – 500 g | | | 962-618 | | | |
| 354-46 | 1 g – 1 kg | | | 962-619 | | | |
| 354-47 | 1 g – 2 kg | | | 962-620 | | | |
| 354-48 | 1 g – 5 kg | | | 962-621 | | | |
| 354-49 | 1 g – 10 kg | | | 962-622 | | | |

Klasse M3 • Einzelgewichte, Knopfform, Messing feingedreht

Material Prüfgewicht: Messing feingedreht
 Material Behälter: Kunststoff gepolstert



| Einzelgewicht | | | + | Behälter | | + | DAkkS-Kalibrierschein | | = | Gesamtpreis |
|---------------|-------|----------|---|-------------|--|---|-----------------------|--|---|-------------|
| KERN | | Tol ± mg | | KERN | | | KERN | | | KERN |
| 367-41 | 1 g | 10 | | 347-030-400 | | | 962-631 | | | |
| 367-42 | 2 g | 12 | | 347-030-400 | | | 962-632 | | | |
| 367-43 | 5 g | 16 | | 347-030-400 | | | 962-633 | | | |
| 367-44 | 10 g | 20 | | 347-050-400 | | | 962-634 | | | |
| 367-45 | 20 g | 25 | | 347-050-400 | | | 962-635 | | | |
| 367-46 | 50 g | 30 | | 347-070-400 | | | 962-636 | | | |
| 367-47 | 100 g | 50 | | 347-070-400 | | | 962-637 | | | |
| 367-48 | 200 g | 100 | | 347-080-400 | | | 962-638 | | | |
| 367-49 | 500 g | 250 | | 347-090-400 | | | 962-639 | | | |
| 367-51 | 1 kg | 500 | | 347-110-400 | | | 962-641 | | | |
| 367-52 | 2 kg | 1000 | | 347-120-400 | | | 962-642 | | | |

Klasse M3 • Einzelgewichte, Knopf- und Zylinderform, Gusseisen lackiert

Material Prüfgewicht: Gusseisen lackiert



| Einzelgewicht | | | + | DAkkS-Kalibrierschein | | = | Gesamtpreis |
|---------------|-------|--------|---|-----------------------|--|---|-------------|
| KERN | | Tol ±g | | KERN | | | KERN |
| 366-91 | 100 g | 0,05 | | 962-637 | | | |
| 366-92 | 200 g | 0,10 | | 962-638 | | | |
| 366-93 | 500 g | 0,25 | | 962-639 | | | |
| 366-94 | 1 kg | 0,50 | | 962-641 | | | |
| 366-95 | 2 kg | 1,0 | | 962-642 | | | |
| 366-96 | 5 kg | 2,5 | | 962-643 | | | |
| 366-97 | 10 kg | 5,0 | | 962-644 | | | |

Klasse M3 • Blockgewichte, Gusseisen lackiert

Material Prüfgewicht: Gusseisen lackiert



| Blockgewicht | | | + | DAkkS-Kalibrierschein | | = | Gesamtpreis |
|--------------|-------|--------|---|-----------------------|--|---|-------------|
| KERN | | Tol ±g | | KERN | | | KERN |
| 366-86 | 5 kg | 2,5 | | 962-643 | | | |
| 366-87 | 10 kg | 5,0 | | 962-644 | | | |
| 366-88 | 20 kg | 10 | | 962-645 | | | |
| 366-89 | 50 kg | 25 | | 962-646 | | | |

Klasse M3 • Gewichtssätze, Knopf- und Zylinderform, Messing und Gusseisen lackiert

Material Prüfgewicht: Messing und Gusseisen lackiert
 Material Etui: Holzblock



| Gewichtssatz | | + | DAkkS-Kalibrierschein | | = | Gesamtpreis |
|--------------|-------------|---|-----------------------|--|---|-------------|
| KERN | | | KERN | | | KERN |
| 362-96 | 1 g – 1 kg | | 962-619 | | | |
| 362-97 | 1 g – 2 kg | | 962-620 | | | |
| 362-98 | 1 g – 5 kg | | 962-621 | | | |
| 362-99 | 1 g – 10 kg | | 962-622 | | | |

Pinzetten, Handschuhe, Staubpinsel



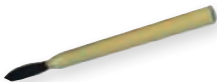
| Pinzette zum sicheren Greifen von kleinen Prüfgewichten | | | | | |
|--|--------------|---------|--------|------------|--|
| Für die Klasse | Für Gewichte | KERN | Länge | Ausführung | |
| E1 – F1 | 1 mg – 200 g | 315-243 | 105 mm | 1 | Edelstahl mit silikonbeschichteten Spitzen |
| E1 – F1 | 500 g – 2 kg | 315-245 | 250 mm | 1 | Edelstahl mit silikonbeschichteten Spitzen |
| F2 – M3 | 1 mg – 200 g | 335-240 | 100 mm | 2 | Edelstahl |
| E1 – M3 | 1 mg – 200 g | 315-242 | 100 mm | 3 | Kunststoff |



| Handschuhe Baumwolle, 1 Paar. Hilft die Prüfgewichte im täglichen Gebrauch vor Fingerfett, Feuchtigkeit etc. zu schützen | |
|---|--|
| KERN | |
| 317-280 | |



| Handschuhe Leder/Baumwolle, 1 Paar. Hilft die Prüfgewichte im täglichen Gebrauch vor Fingerfett, Feuchtigkeit etc. zu schützen | |
|---|--|
| KERN | |
| 317-290 | |



| Staubpinsel zum Reinigen der Gewichte | |
|--|--|
| KERN | |
| 318-270 | |

Etuis für Einzelgewichte/Kontrollgewichte



Für Gewichte ≤ 500 g



Für Gewichte ≥ 1 kg

Material Etui: Holz, gepolstert.
Passend für Einzelgewichte
KERN-Nr. 307, 316, 317, 326, 327, 329

| Holz-Etui für Einzelgewichte E1 – F1 | | |
|---|-------------|--|
| Für Gewicht | KERN | |
| mg | 338-090-200 | |
| 1 g | 317-010-100 | |
| 2 g | 317-020-100 | |
| 5 g | 317-030-100 | |
| 10 g | 317-040-100 | |
| 20 g | 317-050-100 | |
| 50 g | 317-060-100 | |
| 100 g | 317-070-100 | |
| 200 g | 317-080-100 | |
| 500 g | 317-090-100 | |
| 1 kg | 317-110-100 | |
| 2 kg | 317-120-100 | |
| 5 kg | 317-130-100 | |
| 10 kg | 317-140-100 | |
| 20 kg | 317-150-100 | |
| 50 kg | 317-160-100 | |



Für Gewichte ≤ 500 g



Für Gewichte ≥ 1 kg

Material Etui: Holz.
Passend für Einzelgewichte
KERN-Nr. 337, 347, 357, 367

| Holz-Etui für Einzelgewichte F2 – M3 | | |
|---|-------------|--|
| Für Gewicht | KERN | |
| mg | 338-090-200 | |
| 1 g | 337-010-200 | |
| 2 g | 337-020-200 | |
| 5 g | 337-030-200 | |
| 10 g | 337-040-200 | |
| 20 g | 337-050-200 | |
| 50 g | 337-060-200 | |
| 100 g | 337-070-200 | |
| 200 g | 337-080-200 | |
| 500 g | 337-090-200 | |
| 1 kg | 337-110-200 | |
| 2 kg | 337-120-200 | |
| 5 kg | 337-130-200 | |
| 10 kg | 337-140-200 | |
| 20 kg | 337-150-200 | |
| 50 kg | 337-160-200 | |



Für Gewichte ≥ 10 kg

| Holz-Etui für Kontrollgewichte F2, M1 | | |
|--|-------------|--|
| Für Gewicht | KERN | |
| 10 kg | 337-141-200 | |
| 20 kg | 337-151-200 | |
| 50 kg | 337-161-200 | |



Für Gewichte ≥ 10 kg

| Aluminium-Etui für Einzelgewichte, Knopfform, Klasse E1, E2, F1 und F2 | | |
|--|-------------|--|
| Größtmögliches Gewicht | KERN | |
| 10 kg | 317-140-600 | |
| 20 kg | 317-150-600 | |

Koffer/Etuis für Individual-Gewichtssätze

Individuelle Gewichtssätze:

Sie können sich Ihren individuellen Gewichtssatz „maßgeschneidert“ selbst zusammenstellen.

Hierfür fertigt KERN Ihr persönliches Holz-Etui/Kunststoff-Koffer. Das größte passende Einzelgewicht ist in der Tabelle angegeben.

Bestell-Beispiel:

Ihr individueller Gewichtssatz:
1 × 50 g, 2 × 100 g, 1 × 500 g, 2 × 1 kg, 1 × 2 kg.

Das richtige Individual-Etui hat die **KERN-Nr. 313-080-400** (Kunststoff) bzw. **KERN-Nr. 315-070-100** (Holz).



| Kunststoff-Koffer für individuelle Gewichtssätze der Klassen E2 – M3, nicht für Guss-Gewichte | | |
|---|---------------------------|--|
| KERN | Größtmögliches Gewicht | |
| 313-050-400 | ≤ 500 g | |
| 313-080-400 | ≤ 5 kg | |



| Holz-Etui für individuelle Gewichtssätze der Klassen E1 – F1 | | |
|---|---------------------------|--|
| KERN | Größtmögliches Gewicht | |
| 315-040-100 | ≤ 200 g | |
| 315-060-100 | ≤ 1 kg | |
| 315-070-100 | ≤ 2 kg | |
| 315-080-100 | ≤ 5 kg | |
| 315-090-100 | ≤ 10 kg | |



| Holz-Etui für individuelle Gewichtssätze der Klassen F2 – M3 | | |
|---|---------------------------|--|
| KERN | Größtmögliches Gewicht | |
| 335-040-200 | ≤ 200 g | |
| 335-050-200 | ≤ 500 g | |
| 335-060-200 | ≤ 1 kg | |
| 335-070-200 | ≤ 2 kg | |
| 335-080-200 | ≤ 5 kg | |
| 335-090-200 | ≤ 10 kg | |

Koffer für Standard-Gewichtssätze

Aluminium-Koffer für sichere Aufbewahrung und Transport unter rauen Industriebedingungen.

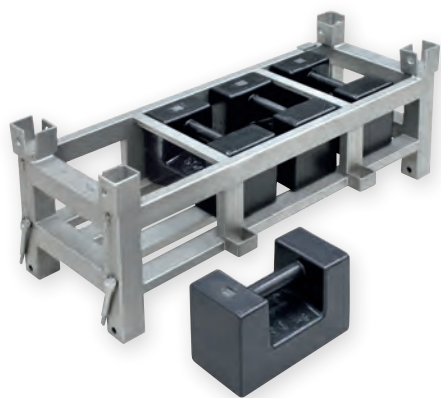


| Kunststoff-Koffer für Gewichtssätze mit Standardstückelung der Klassen E2 – M3, nicht für Guss-Gewichte | | |
|---|---------------------------|--|
| KERN | Größtmögliches Gewicht | |
| 313-052-400 | ≤ 500 g | |
| 313-082-400 | ≤ 5 kg | |



| Aluminium-Koffer für Gewichtssätze mit Standardstückelung der Klassen E1 – M2 | | |
|---|---------------------------|--|
| KERN | Größtmögliches Gewicht | |
| 313-042-600 | ≤ 200 g | |
| 313-062-600 | ≤ 1 kg | |
| 313-082-600 | ≤ 5 kg | |
| 313-090-600 | ≤ 10 kg | |

Gewichtskörbe für Blockgewichte oder sonstige Kontrollgewichte



Individuelle Gewichtskörbe zum Prüfen hochlastiger Bodenwaagen, Palettenwaagen, Wiegehubwagen, Kranwaagen, etc. Dient gleichzeitig auch zur Aufbewahrung der Gewichte. Gewichtskorb und Gewichte können so in einem Schritt auf die Waage aufgesetzt werden, das spart Zeit und Geld.

Der Gewichtskorb kann in den OIML Genauigkeitsklassen M1 – M3 kalibriert werden.
KERN fertigt auf Anfrage nach Ihren Vorgaben einen „maßgeschneiderten“ Gewichtskorb für Sie an.

Zum Beispiel:

| | |
|--|----------|
| 9 St. Blockgewichte à 50 kg, Klasse M1 | = 450 kg |
| 1 St. Gewichtskorb à 50 kg, Klasse M1 | = 50 kg |
| Gesamt | = 500 kg |

DAkkS-Kalibrierservice (DKD)/Eichservice

Die Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH (DAkkS)

Die Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH (DAkkS), Nachfolger des Deutschen Kalibrierdienstes (DKD), ist zuständig für richtiges Messen nach verbindlichen internationalen Regeln. Die Basis ist die Europäische Normenreihe DIN EN ISO/IEC 17000 für Konformitätsbewertungen, im Besonderen die Akkreditierungsnorm 17025, die sowohl die Organisation eines Kalibrierlabors, wie auch die grundsätzlichen messtechnischen Anforderungen regelt.

Nur ein akkreditiertes Kalibrierlabor darf DAkkS-Kalibrierscheine (DKD) ausstellen. In diesen ist neben dem Messergebnis nicht nur die Messmethode dokumentiert, vielmehr ist auch die Rückführung der Prüfmittel auf nationale Normale dokumentiert und die jeweilige Messunsicherheit angegeben.

- ▶ **Sie sind zertifiziert nach ...**
ISO 9001, QS 9000, GLP, GMP, TS16949
- ▶ **Sie brauchen ...**
Prüfmittelüberwachung
- ▶ **Unsere Lösung ...**
DAkkS-Kalibrierschein (DKD); (Rückführbarkeit, Messunsicherheit, international anerkannt)

KERN – Präzision ist unser Geschäft

Das KERN-Kalibrierlaboratorium für elektronische Waagen, Prüfgewichte und Kraft wurde 1994 durch DKD akkreditiert und gehört heute zu den modernsten und bestausgestatteten DAkkS-Kalibrierlaboratorien für Waagen, Prüfgewichte und Kraftmessung in Europa.

Dank des hohen Automatisierungsgrades können wir 24 Stunden am Tag, 7 Tage die Woche DAkkS-Kalibrierungen (DKD) von Waagen, Prüfgewichten und Kraftmessgeräten durchführen.

Haben Sie weitere Wünsche oder Fragen zum Thema?
Wir helfen gerne weiter, oder besuchen Sie uns im Internet unter **www.kern-lab.com**

DAkkS-Kalibrierung (DKD)

Warum? DAkkS-Kalibrierung (DKD) immer dann, wenn ein Prüfmittel (Waage oder Prüfgewicht) in einem Qualitätsmanagement-Prozess z. B. nach ISO 9000ff, TS 16949, VDA 6.1, FDA, GLP, GMP, ... eingesetzt wird

Was? Jedes einwandfreie Prüfmittel kann DAkkS-kalibriert werden (DKD)

Wie? Feststellung der Richtigkeit weltweit durch ein nach DIN EN ISO/IEC 17025 akkreditiertes Labor mit Rückführung auf international anerkannte Normale. Der DAkkS-Kalibrierschein (DKD) bescheinigt sowohl die messtechnischen Eigenschaften der Prüfmittel, als auch die allgemeinen Anforderungen der Prüfmittelüberwachung

Wo? International anerkannt – darüber wacht die ILAC (International Laboratory Accreditation Cooperation) und in Deutschland die DAkkS (Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH)

Wann? Der Betreiber regelt die periodischen Rekalibrierungsfristen der Prüfmittel selbst

Leistungsumfang:

- DAkkS-Kalibrierung (DKD) von Waagen mit einer Höchstlast bis zu 50.000 kg
- DAkkS-Kalibrierung (DKD) von Gewichtsstücken im Bereich von 1 mg – 2.500 kg. Die Kalibrierungen können in den Klassen E1, E2, F1, F2, M1, M2 und M3 durchgeführt werden.
- DAkkS-Kalibrierung (DKD) von Kraftmessgeräten
- Volumenbestimmung bei Gewichtsstücken der Genauigkeitsklasse E1
- Suszeptibilitätsmessung (magnetische Eigenschaften) von Prüfgewichten
- Werkskalibrierung in vielen Messgrößen: Kraft (Aufnehmer und Messgeräte), Härte (Shore, UCI, Leeb, ...), Schicht- und Wanddicke, Drehmomentschlüssel-Prüfgeräte, u. v. m.
- Konformitätsbewertung und Nacheichung von Waagen und Gewichtsstücken in der Eichstelle von KERN in enger Zusammenarbeit mit den Eichbehörden

Rund um all diese Leistungen bieten wir Ihnen noch weitere Services an – siehe Seite 184.

Tipp: KERN Vor-Ort-Kalibrierung

Lassen Sie Ihre Waage ganz bequem bei Ihnen vor Ort kalibrieren!

Neben der KERN Inhouse-Kalibrierung, die im Werk KERN stattfindet, bieten wir auch die Kalibrierung Ihrer elektronischen Waagen (markenunabhängig) direkt bei Ihnen im Unternehmen an.

KERN verfügt in Deutschland über ein engmaschiges Netz von Mitarbeitern des KERN DAkkS-Kalibrierlabors, die in Ihrem Unternehmen Vor-Ort-Kalibrierungen von Waagen bis zu 50 t durchführen.

Dieser Vor-Ort-Prüfdienst ist messtechnisch empfehlenswert, da Ihre Waagen im Verwendungsumfeld und ohne eventuelle Transportproblematik kalibriert werden. Geringe Ausfallzeiten sowie der persönliche Kontakt zum Fachmann zeichnen diesen Service aus. Auch dieser KERN-Kalibrierservice ist markenunabhängig.



Was sind die Vorteile einer Vor-Ort-Kalibrierung?

- Kalibrierung in Ihrem Verwendungsumfeld
- Geringe Ausfallzeiten
- Minimiert die Messunsicherheit und gewährleistet die Prozessgenauigkeit streng nach EURAMET/cg-18
- Markenunabhängige Wartung, Grundinspektion und Justage vom Fachmann
- Keine Transportrisiken
- Geräteschulung für Ihre qualifizierten Anwender
- Eichvorbereitung
- Ihr Wunschtermin wird berücksichtigt

Infolyer Vor-Ort-Kalibrierung

Tipp: KERN Konformitätszertifikate

Mit einem Konformitätszertifikat erhalten Sie eine Aussage darüber, ob die Waage Ihren definierten Anforderungen entspricht. Es dient in Verbindung mit einem DAkkS-Kalibrierschein als dokumentierter Nachweis dafür, dass die Waage die an sie gestellten Prozessanforderungen erfüllt. Der Prozessverantwortliche der Waage kann hierbei aus verschiedenen Toleranzspezifikationen wählen – abhängig von seinen individuellen Anforderungen.

| KERN | Konformitätsbewertung auf Basis der: |
|---------|--|
| 969-511 | Verwendungsgenauigkeit als Anlage des DAkkS-Kalibrierscheins (relativ) |
| 969-512 | Verwendungsgenauigkeit als Anlage des DAkkS-Kalibrierscheins (absolut) |
| 969-513 | Kalibrierergebnisse als Anlage des DAkkS-Kalibrierscheins (relativ) |
| 969-514 | Kalibrierergebnisse als Anlage des DAkkS-Kalibrierscheins (absolut) |
| 969-515 | Messwerte nach Herstellerspezifikation (Fremdhersteller) |
| 969-517 | Messwerte nach Herstellerspezifikation (KERN-Waagen) |
| 969-516 | Messwerte nach Kundenspezifikation |

! Alle Preise auf Anfrage



Tipp: KERN Justage auf den Aufstellungsort

KERN justiert Ihre Waage auf ihren individuellen Aufstellungsort!

Eine Justage der Waage auf ihren individuellen Aufstellungsort ist notwendig, da Messergebnisse von Waagen von der vor Ort herrschenden Erdanziehung beeinflusst werden und somit standortabhängig sind. KERN kann die individuelle Justage auf ihren Aufstellungsort vor der Auslieferung durchführen.

Was sind die Vorteile der Justage auf den Aufstellungsort?

- Ihre Waage liefert sichere Messergebnisse am Aufstellungsort
- Sie müssen keine aufwändige Justage vor Ort durchführen
- Sie benötigen keinen Techniker
- Sie benötigen keine zusätzlichen Prüfgewichte
- Ihre Waage ist sofort einsatzbereit

Für die Justage auf den Aufstellungsort ist die Fallbeschleunigung am Aufstellungsort nötig, welche KERN individuell für Sie berechnet. Dieses Verfahren eignet sich für Waagen mit einer Auflösung < 60.000 [d].

Für Waagen mit einer höheren Auflösung empfehlen wir Ihnen ein Modell mit internem Justiergewicht oder die Justage mit einem kalibrierten Justiergewicht am Aufstellungsort.



| KERN | Wägebereich | |
|---------|--------------------------|--|
| 961-247 | [Max] ≤ 5 kg | |
| 961-248 | [Max] > 5 kg–50 kg | |
| 961-249 | [Max] > 50 kg–350 kg | |
| 961-250 | [Max] > 350 kg–1500 kg | |
| 961-251 | [Max] > 1500 kg–2900 kg | |
| 961-252 | [Max] > 2900 kg–6000 kg | |
| 961-253 | [Max] > 6000 kg–12000 kg | |

Der Service am Kunden hört bei KERN nie auf. In diesem Bemühen um die Kundenzufriedenheit liegt eine Wurzel unserer langen Geschichte.
Entdecken Sie das Erfolgsprinzip KERN: schnell – kompetent – zuverlässig – vielfältig!

Ablauf Ihrer Bestellung

- 1 Sie erhalten eine **Erinnerung** an die Fälligkeit Ihrer Prüfmittel, oder Sie generieren sich online Ihr Angebot für neue oder bestehende Prüfmittel
- 2 Einsendung bzw. Abholung Ihrer Prüfmittel
- 3 Eingangsprüfung Ihrer Sendung auf Kalibrierfähigkeit, Vollständigkeit etc.
- 4 Sie erhalten unsere detaillierte **Auftragsbestätigung**
- 5 Unsere Experten führen die **Eingangskalibrierung** durch
- 6 Die Konformität mit geforderten Toleranzen wird geprüft und ggf. **notwendige Maßnahmen** abgeleitet
- 7 Vor der Durchführung dieser Maßnahmen setzen wir uns mit Ihnen in Verbindung (sofern im Vorfeld keine **individuelle Bearbeitung** mit Ihnen vereinbart wurde)
- 8 Nach Ihrer **Freigabe** werden erforderliche Maßnahmen umgesetzt und die Kalibrierung fertiggestellt
- 9 Nun erfolgt umgehend der **Rückversand Ihrer Prüfmittel** und der dazugehörigen Kalibrierscheine
- 10 Wir **überwachen Ihre gewünschten Rekalibrierungsintervalle** und erinnern Sie kostenlos an die nächste Kalibrierung

Unser Service

► Erinnerungsservice

Die kontinuierlich zyklische Rekalibrierung Ihrer Prüfmittel ist ein wichtiger Bestandteil eines verlässlichen Prüfmittelmanagements. Wir unterstützen Sie hierbei zuverlässig und erinnern Sie rechtzeitig und kostenlos an die anstehende Rekalibrierung. Darüber hinaus haben Sie die Möglichkeit, Ihre Prüfmittel selbst online zu verwalten (vgl. 1, 10).

► Angebotsgenerator

Überzeugen Sie sich von unserem Preis-Leistungs-Verhältnis. Fordern Sie ein unverbindliches Angebot an oder kreieren Sie es selbst ganz nach Ihren Wünschen auf www.kern-lab.com (vgl. 1)

► Abholservice

Gerne lassen wir Ihre Sendung von unserer Spedition direkt bei Ihnen vor Ort abholen. Nennen Sie uns einfach Gewicht und Maße Ihres Pakets und überlassen Sie uns den Rest (vgl. 2)

► Reparatur und Aufarbeitung von Waagen und Gewichtsstücken

KERN bringt Ihre Gewichte herstellerunabhängig wieder in Form. Ob Justieren, Markieren, Sandstrahlen oder Lackieren – Normkonformität und Langzeitstabilität sind hier das Ziel. Evtl. erforderliche Reparaturen von Waagen und Instrumenten können schnell und unkompliziert vorgenommen werden (vgl. 5, 6)

► Individuelle Bearbeitung

Um bei künftigen Aufträgen Verzögerungen zu vermeiden, können wir gerne Ihren individuellen Wunsch der künftigen Behandlung solcher Kalibrierergebnisse berücksichtigen. Auch Kleinigkeiten wie den Druck der Kalibrierscheine (Heften, Lochen, beidseitig) führen wir ganz nach Ihren Wünschen aus (vgl. 8).

► Eilservice und Express-Versand

Wenn's mal ganz besonders schnell gehen muss, können Sie unseren DAKS-Eilservice nutzen. Sie erhalten somit Ihre Prüfmittel nach nur 2 Tagen (vgl. 9).

www.kern-lab.com –

Das zentrale Portal rund um das umfangreiche KERN Kalibrierdienstleistungsangebot

Auf dieser Internetseite finden Sie stets aktuelle News und nützliche Informationen rund um Prüf- und Messmittel, deren Überwachung und Kalibrierung, das gesetzliche Messwesen sowie Erweiterungen unseres Dienstleistungsangebots. Darüber hinaus finden Sie dort unsere zahlreichen Online-Services.

Datenbankgestütztes Prüfmittelmanagement

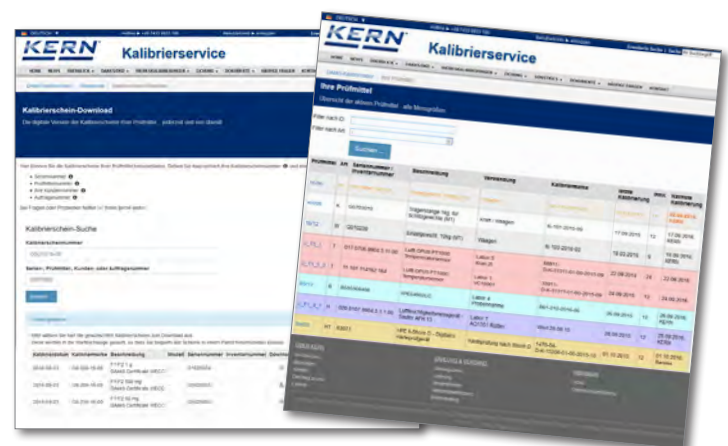
Ihre bei uns kalibrierten Prüfmittel werden in unserer Datenbank hinterlegt. So ist es möglich Trendberechnungen anzustellen. Damit erhalten Sie einen Überblick über Langzeitstabilität und Trendverhalten Ihrer Prüfmittel und können das notwendige Rekalibrierungsintervall leicht bestimmen und festlegen.

Papierlose Dokumentation

Damit Sie keinen Verwaltungsaufwand haben, können wir die gesamte Dokumentation der Kalibrierung papierlos abwickeln. Vom Angebot, über Auftragsbestätigung, Lieferschein und Rechnung bis hin zum Kalibrierschein erhalten Sie auf Wunsch sämtliche Dokumente per Email oder können Sie online abrufen. Sie möchten z. B. Ihren Schein oder Ihre Rechnung lieber in Papierform? Selbstverständlich ist auch das kein Problem. Wir schicken Ihnen alles, was Sie benötigen, auch auf dem Postweg zu.

Kalibrierschein-Download

Mit unserem Download-Service können Sie Ihre Kalibrierscheine ganz bequem sofort nach Abschluss der Kalibrierarbeiten herunterladen und haben auch später jederzeit Zugriff darauf. Erstellen Sie einfach Ihr Benutzer-Konto auf www.kern-lab.com und Sie müssen Ihre Kalibrierscheine nie wieder suchen.




Rekalibrierpreise für Prüfgewichte (DAkS-Kalibrierung (DKD))

| Klasse nach → | E1 mit Volumenbestimmung | | E1 ohne Volumenbestimmung | | E2 | | F1/F2 * nur F2 | | M1/M2/M3 | |
|---------------|-----------------------------|--|------------------------------|--|----------|--|-------------------|--|----------|--|
| Nennwert ↓ | KERN | | KERN | | KERN | | KERN | | KERN | |
| 1 mg | - | | 962-251R | | 962-351R | | 962-451R | | 962-651R | |
| 2 mg | - | | 962-252R | | 962-352R | | 962-452R | | 962-652R | |
| 5 mg | - | | 962-253R | | 962-353R | | 962-453R | | 962-653R | |
| 10 mg | - | | 962-254R | | 962-354R | | 962-454R | | 962-654R | |
| 20 mg | - | | 962-255R | | 962-355R | | 962-455R | | 962-655R | |
| 50 mg | - | | 962-256R | | 962-356R | | 962-456R | | 962-656R | |
| 100 mg | - | | 962-257R | | 962-357R | | 962-457R | | 962-657R | |
| 200 mg | - | | 962-258R | | 962-358R | | 962-458R | | 962-658R | |
| 500 mg | - | | 962-259R | | 962-359R | | 962-459R | | 962-659R | |
| 1 g | 963-231 | | 962-231R | | 962-331R | | 962-431R | | 962-631R | |
| 2 g | 963-232 | | 962-232R | | 962-332R | | 962-432R | | 962-632R | |
| 5 g | 963-233 | | 962-233R | | 962-333R | | 962-433R | | 962-633R | |
| 10 g | 963-234 | | 962-234R | | 962-334R | | 962-434R | | 962-634R | |
| 20 g | 963-235 | | 962-235R | | 962-335R | | 962-435R | | 962-635R | |
| 50 g | 963-236 | | 962-236R | | 962-336R | | 962-436R | | 962-636R | |
| 100 g | 963-237 | | 962-237R | | 962-337R | | 962-437R | | 962-637R | |
| 200 g | 963-238 | | 962-238R | | 962-338R | | 962-438R | | 962-638R | |
| 500 g | 963-239 | | 962-239R | | 962-339R | | 962-439R | | 962-639R | |
| 1 kg | 963-241 | | 962-241R | | 962-341R | | 962-441R | | 962-641R | |
| 2 kg | 963-242 | | 962-242R | | 962-342R | | 962-442R | | 962-642R | |
| 5 kg | 963-243 | | 962-243R | | 962-343R | | 962-443R | | 962-643R | |
| 10 kg | 963-244 | | 962-244R | | 962-344R | | 962-444R | | 962-644R | |
| 20 kg | 963-245 | | 962-245R | | 962-345R | | 962-445R | | 962-645R | |
| 50 kg | 963-246 | | 962-246R | | 962-346R | | 962-446R | | 962-646R | |
| 100 kg | - | | - | | - | | 962-591R* | | 962-691R | |
| 200 kg | - | | - | | - | | 962-592R* | | 962-692R | |
| 500 kg | - | | - | | - | | 962-593R* | | 962-693R | |
| 1000 kg | - | | - | | - | | - | | 962-694R | |
| 2000 kg | - | | - | | - | | - | | 962-695R | |
| 1 mg-500 mg | - | | 962-250R | | 962-350R | | 962-450R | | 962-650R | |
| 1 mg-50 g | 963-201 | | 962-201R | | 962-301R | | 962-401R | | 962-601R | |
| 1 mg-100 g | 963-202 | | 962-202R | | 962-302R | | 962-402R | | 962-602R | |
| 1 mg-200 g | 963-203 | | 962-203R | | 962-303R | | 962-403R | | 962-603R | |
| 1 mg-500 g | 963-204 | | 962-204R | | 962-304R | | 962-404R | | 962-604R | |
| 1 mg-1 kg | 963-205 | | 962-205R | | 962-305R | | 962-405R | | 962-605R | |
| 1 mg-2 kg | 963-206 | | 962-206R | | 962-306R | | 962-406R | | 962-606R | |
| 1 mg-5 kg | 963-207 | | 962-207R | | 962-307R | | 962-407R | | 962-607R | |
| 1 mg-10 kg | 963-208 | | 962-208R | | 962-308R | | 962-408R | | 962-608R | |
| 1 g-50 g | 963-215 | | 962-215R | | 962-315R | | 962-415R | | 962-615R | |
| 1 g-100 g | 963-216 | | 962-216R | | 962-316R | | 962-416R | | 962-616R | |
| 1 g-200 g | 963-217 | | 962-217R | | 962-317R | | 962-417R | | 962-617R | |
| 1 g-500 g | 963-218 | | 962-218R | | 962-318R | | 962-418R | | 962-618R | |
| 1 g-1 kg | 963-219 | | 962-219R | | 962-319R | | 962-419R | | 962-619R | |
| 1 g-2 kg | 963-220 | | 962-220R | | 962-320R | | 962-420R | | 962-620R | |
| 1 g-5 kg | 963-221 | | 962-221R | | 962-321R | | 962-421R | | 962-621R | |
| 1 g-10 kg | 963-222 | | 962-222R | | 962-322R | | 962-422R | | 962-622R | |

| Zusatzkosten für Vorbereitung, Aufarbeitung und Justage vor der Kalibrierung | | KERN |
|--|----------|------|
| Vorbereitung Gewichte z. B. Grundreinigung, etc. | | |
| Einzelgewicht | 969-001R | |
| Gewichtssatz | 969-002R | |
| Nachfolgende Dienstleistungen erfolgen nach Rücksprache | | |
| Weiterführende Aufarbeitungen von Gewichten (z. B. Nassreinigung, Beschriftungen, Reparaturen, Spezialverpackungen, Justage E1 (nur DAkS), E2 ...) | 969-005R | |
| Justage, je Prüfgewicht nur bei Gewichten mit Justierkammer (F1-M3) möglich | 969-010R | |
| Folgekalibrierung nach Justage oder Austausch, je Gewicht | | |
| Klasse E1 | 969-210R | |
| Klasse E1 inkl. Volumenbestimmung | 969-211R | |
| Klasse E2 | 969-310R | |
| Klasse F1/F2 | 969-410R | |
| Klasse M1-M3 | 969-610R | |
| Prüfung magnetischer Eigenschaften gemäß OIML R111:2004, je Prüfgewicht | 972-000 | |
| Kalibrierung von NON-OIML Prüfgewichten, Mehrpreis je Prüfgewicht | - | |

| KERN DAkS-Lieferzeiten | |
|--|----------------|
| DAkS-Standardservice Klasse E2-M3 | 4 Arbeitstage |
| DAkS-Standardservice Klasse E1, 1 mg-500 mg, & Rekalibrierung 1 g-10 kg bei bekanntem Volumen | 10 Arbeitstage |
| Klasse E1, ≥ 1 g inkl. Volumenbestimmung (Neugewichte) | 15 Arbeitstage |

| | |
|---|--|
|  | DAkS-Eilservice in 48 Std. außer Klasse E1 |
| <ul style="list-style-type: none"> • Eil-Auftrag bis spätestens 12:00 Uhr bei KERN eingehend • Versandfertig bei KERN am übernächsten Arbeitstag um 12:00 Uhr • Rücksendung per Standard-Paketdienst oder Express-Versand (Kosten und Laufzeiten auf Anfrage) • Preisaufschlag für DAkS-Eilservice je Prüfgewicht KERN 962-115 • Expressversand, siehe Seite 183 | |

Eichpreise für Prüfgewichte und (Kran-)Waagen

| Klasse nach OIML R 111:2004 | E2 mit Eichschein | F1/F2 mit Eichschein | M1 mit Eichschein |
|--------------------------------|----------------------|-------------------------|----------------------|
| Nennwert | KERN | KERN | KERN |
| 1 mg | 952-351 | 952-451 | 952-651 |
| 2 mg | 952-352 | 952-452 | 952-652 |
| 5 mg | 952-353 | 952-453 | 952-653 |
| 10 mg | 952-354 | 952-454 | 952-654 |
| 20 mg | 952-355 | 952-455 | 952-655 |
| 50 mg | 952-356 | 952-456 | 952-656 |
| 100 mg | 952-357 | 952-457 | 952-657 |
| 200 mg | 952-358 | 952-458 | 952-658 |
| 500 mg | 952-359 | 952-459 | 952-659 |
| 1 g | 952-331 | 952-431 | 952-631 |
| 2 g | 952-332 | 952-432 | 952-632 |
| 5 g | 952-333 | 952-433 | 952-633 |
| 10 g | 952-334 | 952-434 | 952-634 |
| 20 g | 952-335 | 952-435 | 952-635 |
| 50 g | 952-336 | 952-436 | 952-636 |
| 100 g | 952-337 | 952-437 | 952-637 |
| 200 g | 952-338 | 952-438 | 952-638 |
| 500 g | 952-339 | 952-439 | 952-639 |
| 1 kg | 952-341 | 952-441 | 952-641 |
| 2 kg | 952-342 | 952-442 | 952-642 |
| 5 kg | 952-343 | 952-443 | 952-643 |
| 10 kg | 952-344 | 952-444 | 952-644 |
| 20 kg | 952-345 | 952-445 | 952-645 |
| 50 kg | 952-346 | 952-446 | 952-646 |
| 1 mg-500 mg | 952-350 | 952-450 | 952-650 |
| 1 mg-50 g | 952-301 | 952-401 | 952-601 |
| 1 mg-100 g | 952-302 | 952-402 | 952-602 |
| 1 mg-200 g | 952-303 | 952-403 | 952-603 |
| 1 mg-500 g | 952-304 | 952-404 | 952-604 |
| 1 mg-1 kg | 952-305 | 952-405 | 952-605 |
| 1 mg-2 kg | 952-306 | 952-406 | 952-606 |
| 1 mg-5 kg | 952-307 | 952-407 | 952-607 |
| 1 mg-10 kg | 952-308 | 952-408 | 952-608 |
| 1 g-50 g | 952-315 | 952-415 | 952-615 |
| 1 g-100 g | 952-316 | 952-416 | 952-616 |
| 1 g-200 g | 952-317 | 952-417 | 952-617 |
| 1 g-500 g | 952-318 | 952-418 | 952-618 |
| 1 g-1 kg | 952-319 | 952-419 | 952-619 |
| 1 g-2 kg | 952-320 | 952-420 | 952-620 |
| 1 g-5 kg | 952-321 | 952-421 | 952-621 |
| 1 g-10 kg | 952-322 | 952-422 | 952-622 |

| KERN Eich-Lieferzeiten | |
|---|---------------|
| Eichung-Standardservice Klasse E2 – M1 | 6 Arbeitstage |

| Zusatzkosten für Vorbereitung, Aufarbeitung und Justage vor der Eichung | KERN |
|---|----------|
| Vorbereitung Gewichte z. B. Grundreinigung etc. | |
| Einzelgewicht | 969-008R |
| Gewichtssatz | 969-009R |
| Nachfolgende Dienstleistungen erfolgen nach Rücksprache | |
| Weiterführende Aufarbei- tungen von Gewichten (z. B. Nassreinigung, Be- schriftungen, Reparaturen, Spezialverpackungen, Justage E2, ...) | 969-005R |
| Justage, je Prüfgewicht nur bei Gewichten mit Justierkammer (F1/2 – M1) möglich | 969-010R |
| Eichung nach Justage oder Austausch, je Gewicht | |
| Klasse E2 | 969-310R |
| Klasse F1/F2 | 969-410R |
| Klasse M1 | 969-610R |

| Eichpreise für Waagen | Ersteichung | Nacheichung |
|--|-------------|-------------|
| | KERN | KERN |
| Genauigkeitsklasse I (Feinwaagen) ¹⁾ | | |
| [Max] ≤ 5 kg ¹⁾ | 965-201 | 950-101R |
| [Max] > 5 kg ¹⁾ | 965-202 | 950-102R |
| Genauigkeitsklasse II (Präzisionswaagen) ¹⁾ | | |
| [Max] ≤ 5 kg ¹⁾ | 965-216 | 950-116R |
| [Max] > 5 kg – 50 kg ¹⁾ | 965-217 | 950-117R |
| [Max] > 50 kg – 350 kg ¹⁾ | 965-218 | 950-118R |
| Genauigkeitsklasse III-IV ¹⁾ | | |
| Tisch- und Industriewaagen (ausgenommen Kranwaagen) | | |
| [Max] ≤ 5 kg ¹⁾ | 965-227 | 950-127R |
| [Max] > 5 kg – 50 kg ¹⁾ | 965-228 | 950-128R |
| [Max] > 50 kg – 350 kg ¹⁾ | 965-229 | 950-129R |
| [Max] > 350 kg – 1500 kg ¹⁾ | 965-230 | 950-130R |
| [Max] > 1500 kg – 2900 kg ¹⁾ | 965-231 | 950-131R |
| [Max] > 2900 kg – 6000 kg ¹⁾ | 965-232 | 950-132R |
| Kranwaagen | | |
| [Max] > 50 kg – 350 kg ¹⁾ | 950-129H | 950-129HR |
| [Max] > 350 kg – 1500 kg ¹⁾ | 950-130H | 950-130HR |
| [Max] > 1500 kg – 2900 kg ¹⁾ | 950-131H | 950-131HR |
| [Max] > 2900 kg – 6000 kg ¹⁾ | 950-132H | 950-132HR |
| [Max] > 6000 kg – 12000 kg ¹⁾ | 950-133H | 950-133HR |

¹⁾ Bearbeitungszeit 4 Arbeitstage, ²⁾ Bearbeitungszeit 15 Arbeitstage, ^{1) 2)} Vorbereitung Nacheichung Waagen, 969-006R

DakS- und Werkskalibrierpreise für Kraftmessgeräte

| Messgröße | Messbereich | Erst- und Rekalibrierung | |
|--------------------------|----------------|-----------------------------|--|
| | | KERN | |
| DakS-Kalibrierung | | | |
| Zugkraft | 10 N – 500 N | 963-161 | |
| Zugkraft | > 500 N – 2 kN | 963-162 | |
| Zugkraft | > 2 kN – 5 kN | 963-163 | |
| Druckkraft | 10 N – 500 N | 963-261 | |
| Druckkraft | > 500 N – 2 kN | 963-262 | |
| Druckkraft | > 2 kN – 5 kN | 963-263 | |
| Zug- & Druckkraft | 10 N – 500 N | 963-361 | |
| Zug- & Druckkraft | > 500 N – 2 kN | 963-362 | |
| Zug- & Druckkraft | > 2 kN – 5 kN | 963-363 | |
| Werkskalibrierung | | | |
| Zugkraft | 0,4 N – 500 N | 961-161 | |
| Zugkraft | ≤ 2.000 N | 961-162 | |
| Zugkraft | ≤ 5.000 N | 961-163 | |
| Zugkraft | ≤ 20.000 N | 961-164 | |
| Zugkraft | ≤ 50.000 N | 961-165 | |
| Zugkraft | ≤ 100.000 N | 961-166 | |
| Druckkraft | 2 N – 500 N | 961-261 | |
| Druckkraft | ≤ 2.000 N | 961-262 | |
| Zug- & Druckkraft | ≤ 5.000 N | 961-263 | |
| Zug- & Druckkraft | 2 N – 500 N | 961-361 | |
| Zug- & Druckkraft | ≤ 2.000 N | 961-362 | |
| Zug- & Druckkraft | ≤ 5.000 N | 961-363 | |

| Mechanische Hängewaagen | Erstkalibrierung | Rekalibrierung | |
|--|------------------|----------------|--|
| | KERN | KERN | |
| Mechanische Hängewaagen (Federwaagen) [Max] ≤ 5 kg | 961-100 | 961-100R | |
| Mechanische Hängewaagen [Max] > 5 kg – 50 kg | 961-101 | 961-101R | |
| Mechanische Hängewaagen [Max] > 50 kg – 350 kg | 961-102 | 961-102R | |
| Mechanische Hängewaagen [Max] > 350 kg – 1500 kg | 961-103 | 961-103R | |
| Mechanische Hängewaagen [Max] > 1500 kg – 3000 kg | 961-104 | 961-104R | |
| Mechanische Hängewaagen [Max] > 3000 kg – 6000 kg | 961-105 | 961-105R | |
| Mechanische Hängewaagen [Max] > 6000 kg – 12000 kg | 961-106 | 961-106R | |

| Messinstrumente | Erstkalibrierung | Rekalibrierung | |
|--|------------------|----------------|--|
| | KERN | KERN | |
| Härteprüfgeräte nach Leeb (Typ D) | 961-131 | 961-131R | |
| Schichtdickenmessgeräte 0 µm – 2000 µm (Ferro oder NonFerro) | 961-110 | 961-110R | |
| Schichtdickenmessgeräte 0 µm – 2000 µm (Ferro und NonFerro) | 961-112 | 961-112R | |
| Ultraschallmaterialdickenmessgeräte 25 mm – 300 mm | 961-113 | 961-113R | |
| Kalibrierung Drehmomentschlüssel-Prüfgeräte 2 Richtungen von [Max] 1 Nm bis 200 Nm | 961-120 | 961-120R | |
| Kalibrierung Härteprüfgeräte nach UCI | 961-270 | 961-270R | |
| Temperaturkalibrierschein Feuchtebestimmer | 964-305 | 964-305R | |



Ihre Vorteile:

Markenunabhängigkeit ► Messgeräte fast aller Hersteller können kalibriert werden

Kurze Kalibrierdauer ► Prüfzeit von nur vier Arbeitstagen im KERN Kalibrierlabor

Eil-Kalibrierservice ► Prüfzeit 48 h

Expressversand ► Garantierte Zustellung am nächsten Arbeitstag (nur in D)



A

Ablesbarkeit [d]

Kleinstes ablesbarer Gewichtswert bei einer Digitalanzeige.

Alibi-Speicher

Bei eichpflichtigen Wägungen, die über einen angeschlossenen PC ausgewertet und weiterverarbeitet werden (z. B. Ausdruck eines Lieferscheines über einen PC statt über einen direkt an der Waage angeschlossenen Drucker) wird vom Eichgesetz im Rahmen des Verbraucherschutzes eine elektronische Archivierung mittels eines eichfähigen, nicht-manipulierbaren Datenspeichers vorgeschrieben.

Alibi-Speicher von KERN erfüllen diese Forderung. Sie dienen zur papierlosen Archivierung von Wägeresultaten. Bei KERN ist der Alibi-Speicher in der Waage, direkt zwischen Wägewertermittlung und der Ausgabe an PC, eingebaut.

Alle an den PC übermittelten Daten werden mit Datum, Uhrzeit und allen wichtigen Wägewerten für mindestens 3 Monate gespeichert. Diese gespeicherten Datensätze können jederzeit an der Waage angezeigt werden. Die Daten des Alibi-Speichers können nur gelöscht, aber nicht geändert werden.

Auflösung einer Waage

Die Auflösung errechnet sich aus Wägebereich [Max] dividiert durch Ablesbarkeit [d], z. B. [Max] 420 g : [d] 0,001 g = 420.000 Punkte. Die Auflösung ist ein Qualitätsmerkmal – je höher, desto besser

ATEX

Abgeleitet von **AT**mosphäre **EX**plosibles. Synonym für Leitlinien der EU, die die Beschaffenheit und den Einsatz von Betriebsmitteln in gefährdeten Industrieumgebungen regelt, in denen Explosionsgefahr besteht, z. B. durch Umgang mit brennbaren Substanzen, die in größerer Konzentration in Form von Gasen, Nebel, Dämpfen oder Staub vorliegen. Vgl. hierzu Norm 2014/34/EU sowie 1999/92/EG.

B

Bauartzulassung für Waagen

Strenges Prüfverfahren ob eine Waage den eichtechnischen Anforderungen genügt. Eichen kann man eine Waage nur, wenn eine Bauartzulassung einer ► **Benannten Stelle** vorliegt.

Benannte Stelle

Neutrale und unabhängige, meist staatliche Stellen, die von der EU förmlich benannt sind. Sie sind eingeschaltet im Bereich des Eichwesens bei Konformitätsbewertungen (Ersteichung) und Baumusterprüfungen im Rahmen von Bauartzulassungen.

C

CAL

Über CAL-Taste auf dem Bedienfeld oder im Touch-Display des Auswertegeräts oder den Menü-Punkt CAL wird die Justierung der Waage mit einem Prüfgewicht ausgelöst, dies garantiert stets die hohe Genauigkeit der Waage.

D

Datenschnittstelle

Zum Anschluss der Waage an einen Drucker, PC, Tablet, Smartphone, Netzwerk oder eine Zweitwaage. Die verfügbaren Schnittstellen sind beim Modell vermerkt.

Typische Schnittstellen sind z. B. RS-232, RS-485, USB, Bluetooth, WLAN, Digital I/O, DUAL, LAN etc. Die Schnittstellenparameter sind über die Waage einstellbar.

DAkkS = Deutsche Akkreditierungsstelle

► Kalibrierschein nach DAkkS/DKD

Siehe Produktgruppe 18 „Kalibrierservice“

Dichtebestimmung

Eine der Haupteinsatzgebiete von Laborwaagen ist die Bestimmung von Dichte, also die Ermittlung des spezifischen Gewichtes von Flüssigkeiten und Feststoffen. Hierzu werden hochgenaue Präzisionswaagen und ein Dichteset benötigt. Besonders komfortabel wird es, wenn die Dichte gleich von der Waage berechnet und ausgegeben wird. Als besonders präzise hat sich die Dichtebestimmung von Flüssigkeiten und Feststoffen nach der Auftriebsmethode durch Wägung (Archimedisches Prinzip) herauskristallisiert.

a) Dichtebestimmung von Flüssigkeiten:

Über eine Auftriebsmessung durch Tauchen eines Senkkörpers mit bekanntem Volumen in die zu messende Flüssigkeit.

b) Dichtebestimmung von Feststoffen:

Die Dichte ist das Verhältnis Gewicht [g] : Volumen [cm³]. Das Gewicht ergibt sich durch Wägung der Probe in Luft. Das Volumen bestimmt man aus dem Auftrieb A = Gewichtsverlust in [g], der in eine Flüssigkeit getauchten Probe. Die Dichte D [g/cm³] dieser Flüssigkeit muss bekannt sein. Das Volumen [cm³] ergibt sich aus A : D.

Anwendungen:

- Fertigpackungskontrolle (nach FPVO), wenn die Ware nach Volumen [cm³] verkauft wird. Dieses Volumen wird aus Gewicht [g] : Dichte [g/cm³] errechnet.
- Werkstoffanalysen
- Dichte von porösen Werkstoffen

DMS = Dehnungsmessstreifen

Streifenförmiger, elektrischer Widerstand, der auf einen elastischen Verformungskörper aus Aluminium/Stahl aufgeklebt wird. Die Messwertermittlung erfolgt über die Änderung des Widerstandes des mechanisch verformten DMS.

E

Eichfehlergrenze

Maximal zulässige Toleranz (nach Plus und Minus) von eichpflichtigen Messgeräten bei der Eichprüfung.

Eichgültigkeitsdauer von Waagen

Alle Eichklassen generell 2 Jahre, bei Kontrollwaagen generell 1 Jahr, nach Ablauf muss die Waage nachgeeicht werden.

Eichklassen von Waagen

Klasse I – Analysenwaage (Feinwaage)
Klasse II – Präzisionswaage
Klasse III – Industriewaage (Handelswaage)

Eichung

Eichen, nach neuer Begrifflichkeit „Konformitätsbewerten“. Es können nur Waagen mit ► **Bauartzulassung** konformitätsbewertet werden. Diese Waagen tragen das Metrologiekennzeichen **M**.

Die Konformitätsbewertung schreibt der Staat vor und dient dem Verbraucherschutz. Nach der EU-Richtlinie 2014/31/EU müssen Waagen amtlich konformitätsbewertet („geeicht“) sein, wenn sie wie folgt verwendet werden:

- Im geschäftlichen Verkehr, wenn der Preis einer Ware durch Wägung bestimmt wird.
- Bei der Herstellung von Arzneimitteln in Apotheken sowie bei Analysen im medizinischen und pharmazeutischen Labor.
- Zu amtlichen Zwecken.
- Bei der Herstellung von Fertigpackungen.
- In der Heilkunde.

Jede Waage wird von KERN geprüft und mit der Konformitätskennzeichnung versehen. Damit ist ihre Genauigkeit im Rahmen der zulässigen Toleranzen bestätigt. Der Geltungsbereich der EU-Eichung erstreckt sich auf alle Mitgliedsstaaten der EU (Europäische Union).

Eichung einer Waage mit Justierprogramm CAL EXT

Das Justierprogramm wird nach der Eichung durch eine amtliche Marke versiegelt. Die Eichung gilt nur für den angegebenen Aufstellungsort. ► **Erdanziehung**
Zur korrekten Justierung der Waage auf ihren Verwendungsort ist deshalb die Angabe des Aufstellungsortes mit Postleitzahl (PLZ) nötig. Hinsichtlich Eichung im Werk oder am Aufstellungsort, siehe jeweil. Modellangaben.

Eichung einer Waage mit Justierautomatik bzw. Justierschaltung CAL INT

Vorstehende Einschränkungen zum Aufstellungsort entfallen, da die Justierautomatik auch nach der Eichung bedienbar bleibt, also nicht versiegelt wird. In diesem Fall ist die Eichung standortunabhängig.

Eichwert [e]

Maß für die Eichtoleranz, je nach Waage meist zwischen 1 [d] und 10 [d]

► Ablesbarkeit

Erdanziehung

Ist von erheblichem Einfluß auf die Genauigkeit von elektronischen Waagen. Da ihre Stärke an jedem Ort der Erde verschieden ist, müssen Waagen standortabhängig justiert werden. ► **Justieren des Wägebereiches einer Waage**

F

FACTORY

So gekennzeichnete Optionen können nur im Werk KERN ausgeführt werden.

Fallbeschleunigung

► **Erdanziehung**

Fehlergrenzenklassen für Prüfgewichte nach EU-Richtlinie OIML R111

Weitere Details, siehe Kapitel 17 „Prüfgewichte“

Fertigpackungsverordnung (FPVO)

Stellt die korrekte Befüllung von Fertigpackungen z. B. im Lebensmittelbereich sicher. Die zulässigen Gewichts- und Volumen-Toleranzen regelt das Eichgesetz.

FORCE = Elektromagnetische Kraftkompensation



Mittels einer Spule in einem Permanentmagneten wird eine Gegenkraft erzeugt, welche der Last des zu messenden Gewichts auf der Waagschale entspricht. Mit dieser Gegenkraft wird das Gleichgewicht gehalten. Die Messwertermittlung erfolgt über die Änderung des Spulenstroms.

G

Geeichte/nicht zur Eichung zugelassene Waagen

Messtechnisch nahezu identisch. Bei der geeichten Waage sind einige Details gesetzlich vorgeschrieben, z. B. Bauartzulassung, geschützte Software, zusätzliche Aufschriften.

Genauigkeitsklassen für Prüfgewichte

E, F, M ► **Fehlergrenzenklassen**

GLP = Gute Laborpraxis

► **ISO/GLP-Protokollierung**

H

Halbmikrowaage

Analysenwaage mit Ablesbarkeit [d] = 0,01 mg

HACCP

= **Hazard Analysis and Critical Control Points (HACCP)** = Gefahrenanalyse und kritische Kontrollpunkte. Das HACCP-Konzept ist ein vorbeugendes System, das die Sicherheit von Lebensmitteln gewährleisten soll. In der EG-Verordnung 852/2004 ist die Anwendung des HACCP-Konzeptes für alle Unternehmen, die mit der Produktion, der Verarbeitung und dem Vertrieb von Lebensmitteln beschäftigt sind vorgeschrieben.

I

ISO 9000ff/DIN EN ISO 9000ff

Qualitätsmanagement-System, in Form einer DIN-Norm zur Qualitätssicherung in einem Unternehmen.

ISO/GLP-Protokollierung



In Qualitätsmanagement-Systemen wird eine Protokollierung von Wägeergebnissen sowie der korrekten Waagenjustierung unter Angabe von Datum und Uhrzeit sowie der Waagen-Identifikation verlangt. Am einfachsten über angeschlossenen Drucker möglich.

ISO-Kalibrierung/ISO-Zertifikat = Werkskalibrierschein

Prüfung von Messgeräten auf ihre Richtigkeit nach einem anerkannten, aber nicht akkreditierten Verfahren.

J

Justieren eines Messgeräts

Exaktes Einstellen einer Messgröße durch einen fachmännischen Eingriff in das Messsystem.

Justieren des Wägebereiches einer Waage



Entweder mit einem externen Prüfgewicht über das **Justierprogramm (CAL)**, oder mit der **internen Justierautomatik** bzw. **Justierschaltung**.

Notwendig bei Temperaturänderungen, veränderten Umgebungsbedingungen, Ortsveränderungen usw. **Tägliche Routinekontrolle empfehlenswert.**

Junction Box

Zum Anschluss und einfachen Eckenabgleich von mehreren Lastzellen.

K

Kalibrieren eines Messgeräts

Feststellen der Richtigkeit einer Messgröße ohne Eingriff in das Messsystem. Beispiel: Prüfen einer Waage durch Auflegen eines ► **Prüfgewichts**. Der Begriff „Kalibrieren“ wurde früher auch für das ► **Justieren** verwendet.

Kalibrieren oder Eichen



DAkKS-kalibrieren kann man jede einwandfreie Waage. Die DAkKS-Kalibrierung (DKD) ist eine vom Staat überwachte private Dienstleistung zur Sicherstellung hoher Qualitätsanforderungen gemäß DIN EN ISO 9000ff und anderer Normen, beispielsweise in der Produktion oder Forschung. **Eichen (konformitätsbewerten)** kann man nur bauartzugelassene Waagen mit dem Metrologiekennzeichen **M** ► **Eichung**

Kalibrierschein nach DAkKS/DKD (= DAkKS-/DKD-Kalibrierschein)



Siehe Produktgruppe 18 „Kalibrierservice“

Kleinstes Teilgewicht beim Zählen

Siehe Produktgruppe 08 „Zählwaagen/Zählsysteme/spezielle Inventurwaagen“

Kompatibilitätsnachweis

Damit wird die eichtechnische Verträglichkeit bei Kombinationen von wägetechnischen Modulen wie Auswertegeräten, Wägezellen und Verbindungselementen dokumentiert.

Konformitätsbewertung

Verfahren zur Bestätigung von zugesicherten Eigenschaften nach anerkannten Regeln. Bei Waagen betrifft dies die Eichung.

Konformitätserklärung des Herstellers

Der Hersteller erklärt, dass die für die auf das Produkt anwendbaren EU-Richtlinien erfüllt sind. Bei elektronischen Waagen immer in Verbindung mit dem CE-Zeichen.

Konventioneller Wägewert bei Gewichtstücken

Jeder Körper erfährt in Luft einen relativ kleinen Gewichtsverlust = Auftrieb. Dieser muss bei genauen Wägungen berücksichtigt werden. Um diese „Verfälschung“ im täglichen Gebrauch auszuschließen, werden alle Gewichte auf die in der EU-Richtlinie R111 festgelegten Einheitsbedingungen justiert, d. h. es werden angenommen: Werkstoffdichte der Gewichte 8000 kg/m³, Luftdichte 1,2 kg/m³ und Messtemperatur 20° C.

L

Linearität/Richtigkeit

Größte Abweichung der Gewichtsanzeige einer Waage zum Wert des jeweiligen Prüfgewichts nach Plus und Minus über den gesamten Wägebereich.

M

Messunsicherheit einer Waage (= Messgenauigkeit)

Sie wird individuell für jede Waage nach einem genau festgelegten Prüfverfahren ermittelt und im ► **Kalibrierschein** dokumentiert. Sie hängt von verschiedenen waageninternen und externen Faktoren ab. Die Messunsicherheit steigt mit zunehmender Belastung der Waage. Siehe Produktgruppe 18 „Kalibrierservice“

Mindesteinwaage

Gibt das kleinste zu wiegende Gewicht an, in Abhängigkeit der gewünschten Prozessgenauigkeit.

Mindestlast [Min]

Untere Grenze des eichfähigen Wägebereiches. Sie ist auf dem Eichschild vermerkt. Die Funktion der Waage ist auch unterhalb der Mindestlast gegeben.

N

Newton

Maßeinheit für die physikalische Größe Kraft. Ein Newton ist die Kraft, die man benötigt, um einen ruhenden Körper mit der Masse 1 kg innerhalb von einer Sekunde auf die Geschwindigkeit 1 m/s zu beschleunigen. Aufgrund der mittleren Erdbeschleunigung auf Meereshöhe von 9,81 m/s², erfährt ein Körper der Masse 1 kg dort eine Gewichtskraft von 9,81 N.

P

PLU (Price Look Up)

Hierunter versteht man Datenspeicher in preisrechnenden Ladenwaagen für Grundpreise von Verkaufsartikeln

PRE-TARE

Eingabe und Speicherung eines Taragewichts (z. B. Behältergewicht) durch Wiegen oder manuelle Eingabe über die Waagentastatur vor dem eigentlichen Wiegevorgang. Beim anschließenden Aufsetzen des Tarabehälters zeigt die Waage sofort Null - spart Zeit. Besonders nützlich z. B. bei Füllmengenkontrollen

Prozentbestimmung



Beispiel: Referenzgewicht einer Probe vor der Trocknung 50 g = Waagenanzeige 100 %. Nach der Trocknung 40 g = Waagenanzeige 80 % absolut (Trockenmasse) oder 20 % relativ (Feuchte).

Prüfgewicht/Justiergewicht extern (früher Kalibriergewicht)



Dient zur Einstellung oder Überprüfung der Waagengenauigkeit ► **Justieren des Wägebereiches**. Das externe Prüfgewicht kann jederzeit, auch nachträglich, DAkKS-kalibriert werden. Siehe Produktgruppe 18 „Kalibrierservice“.

Prüfgewicht/Justiergewicht intern



Wie externes Prüfgewicht, jedoch in die Waage eingebaut und motorgetrieben.

Prüfmittelüberwachung im QM-System in Verbindung mit den Qualitätsnormen

Eine nach einer Qualitätsnorm wie die DIN EN ISO 9001 ff. zertifizierte Organisation, z. B. ein Produktionsbetrieb verpflichtet sich im Rahmen seines Qualitätsmanagements definierte Qualitätsstands einzuhalten. Hierzu sind genau arbeitende Messmittel zwingende Voraussetzung. Die DIN EN ISO 9001:2015-11 sagt in Kapitel 7.1.5 „Ressourcen zur Überwachung und Messung“ aus, dass Messmittel in festgelegten Abständen und vor Gebrauch zu kalibrieren sind. Die hierzu erforderlichen Messgeräte und Messnormale müssen:

- auf internationale oder nationale Normale rückgeführt (► **Rückführbarkeit auf das nationale Normal**) sein.
 - ihre Messunsicherheit muss bekannt sein
 - sie müssen mit einer eindeutigen Identifikation gekennzeichnet sein
 - die Prüfung ist zu dokumentieren
- Der ► **Kalibrierschein nach DAkKS (DKD)** erfüllt alle diese Forderungen.

R

Referenzgewicht (bei Stückzählung)

Siehe Produktgruppe 08 „Zählwaagen/Zählsysteme/spezielle Inventurwaagen“.

Referenz-Optimierung beim Stückzählen

Siehe Produktgruppe 08 „Zählwaagen/Zählsysteme/spezielle Inventurwaagen“.

Rekalibrieren

Periodisches Nachmessen von Messmitteln/Prüfmitteln (z. B. Waagen/Prüfgewichte) zur Überwachung ihrer Richtigkeit
► **Prüfmittelüberwachung**

Reproduzierbarkeit (= Standardabweichung)

Maß der Übereinstimmung bei Wiederholungsmessungen (z. B. Waage) unter denselben Bedingungen. Meist 1 [d] oder kleiner. Qualitätsmerkmal.

Rückführbarkeit auf das nationale Normal

Voraussetzung jeder einwandfreien Messung ist der validierte lückenlose Nachweis, dass ein Messmittel auf das internationale oder nationale Normal rückgeführt ist. Die gesetzlich verbindlichen Normale befinden sich in Deutschland bei der Physikalisch Technischen Bundesanstalt (PTB).

S

SC-TECH = Single-Cell-Technologie



► **FORCE**. Die Wägezelle besteht aus einem einzigen Aluminiumblock, was zu einer sehr hohen Messqualität führt.

Summieren

Beliebig viele Einzelwägungen werden automatisch zu einer Gesamtsumme addiert, zum Beispiel alle Einzelwägungen einer Charge.

T

Tara subtraktiv

Der verfügbare Wägebereich jeder elektronischen Waage wird um die Tara verkleinert. Beispiel: Wägebereich einer Waage [Max] 6000 g, Tara (= Behälter) 470 g, noch verfügbarer Wägebereich 5530 g.

Tarieren, automatisch (Taravorabzug)

► **PRE-TARE**

T-FORK = Stimmgabel-Prinzip



Ein Resonanzkörper (Stimmgabel = Tuning Fork) wird durch eine elektromagnetische Anregung in Schwingung versetzt. Die Messwertermittlung erfolgt über die Änderung der Frequenz, welche der Last des zu messenden Gewichts auf der Waagschale entspricht.

V

Verkehrsfehlergrenze

Erlaubte Toleranz (nach Plus und Minus) von eichpflichtigen Messgeräten bei ihrer Verwendung innerhalb der Eichgültigkeitsdauer. Diese Toleranz beträgt das Doppelte der Eichfehlergrenze, sofern im Eichgesetz nichts anderes festgelegt ist.

Verwendungsgenauigkeit

Zuschlag zur Messunsicherheit beim praktischen Einsatz einer Waage. Ist in der Anlage zum DAkKS-Kalibrierschein (DKD) angegeben.

W

Wägebereich [Max]

Arbeitsbereich der Waage. Die Waage ist bis zum angegebenen Gewichtswert als obere Grenze belastbar.

Windschutz

Notwendig bei Waagen mit ► **Ablesbarkeit** [d] ≤ 1 mg, um störende Luftbewegungen fernzuhalten.

Z

Zählaufösung

Die Zählaufösung in Punkten wird errechnet aus dem Quotient von Wägebereich [Max] durch kleinstes Teilegewicht. Sie ist eine Aussage für die Zählgenauigkeit.

Zulässige Umgebungstemperatur

Bei der Verwendung von Waagen außerhalb des angegebenen, zulässigen Umgebungstemperaturbereichs sind Messfehler möglich. Sie ist bei geeichten Waagen auf dem Kennzeichnungsschild angegeben.

Zweibereichswaage (Dual range)

Bei ansteigender Belastung schaltet die Waage automatisch in den nächstgrößeren Bereich, sowohl bei Wägebereich [Max] als auch bei Ablesbarkeit [d].

!

Siehe Lexikon Seite 192 ► **Justieren**