



## Der Klassiker mit dem robusten Stimmgabel-Messsystem



**GLP/ISO-Protokollierung** von Wägedaten, Waagenjustage etc. mit Datum, Uhrzeit und Ident-Nr. Ideal zum Überwachen und Dokumentieren Ihrer Prozesse gemäß Ihres Qualitätsmanagementsystems



**Prozentbestimmung:** ermöglicht das Einwägen auf einen vorgegebenen Wert (100%) und das Feststellen von Abweichungen von diesem Sollwert



**Wägen mit Toleranzbereich (Checkweighing):** ein optisches Signal unterstützt das Portionieren, Dosieren oder Sortieren

# Präzisionswaagen KERN EW-N · EG-N



## Merkmale

- **1** nur EG-NM: **Interne Justierschaltung** über Drehknopf an der Seite garantiert hohe Genauigkeit und macht standortunabhängig
- **2** nur EW-NM: **Justierprogramm CAL** zum Einstellen der Genauigkeit, externe Prüfgewichte gegen Mehrpreis, siehe Seite 165 ff.
- **Kapazitätsanzeige:** Ein ansteigendes Leuchtband zeigt den noch verfügbaren Wägebereich an
- **Genaues Zählen:** Die automatische Referenzoptimierung verbessert stufenweise den Durchschnittswert des Teilgewichts
- **Summieren** von Zählteilen
- **Windschutz** serienmäßig für Modelle mit Wägeplattengröße **A**. Abnehmbarer Deckel mit Öffnung zum Pipettieren, Wägeraum BxTxH 158x130x78 mm

## Technische Daten

- Großes LCD-Display, Ziffernhöhe 17 mm
- Abmessungen Wägeplatte, Edelstahl
  - A** Ø118 mm, groß abgebildet
  - B** BxT 170x142 mm
  - C** BxT 180x160 mm
- Gesamtabmessungen (ohne Windschutz) BxTxH
  - A, B** 182x235x75 mm
  - C** 192x265x87 mm
- Nettogewicht ca. 1,3 kg
- Zulässiger Umgebungstemperaturbereich 10 °C / 30 °C

## Zubehör

- **Arbeitsschutzhaube** über Tastatur und Gehäuse, serienmäßig, nachrüstbar. Für Modelle mit Wägeplattengröße **A, B** KERN EG-A05 **C** KERN EG-A09

- **Akkubetrieb intern**, Betriebsdauer bis zu 32 h ohne Hinterleuchtung, Ladezeit ca. 12 h. AUTO-OFF-Funktion zur Akkuschonung, abschaltbar. Für Modelle mit Wägeplattengröße **A, B** KERN EG-A04 **C** KERN EG-A06
- **B Großer Glaswindschutz** mit 3 Schiebetüren für komfortablen Zugang zum Wägegut, Wägeraum BxTxH 150x140x130 mm, nachrüstbar für Modelle mit Wägeplattengröße **A**, KERN EG-A03
- **Öse für Unterflurwägungen**, nicht serienmäßig, für Modelle mit Wägeplattengröße **A, B** KERN EG-A07 **C** KERN EG-A08
- **RS-232/Ethernet-Adapter** zur Anbindung von Waagen mit RS-232 Schnittstelle über Ethernet an ein Netzwerk, Details siehe Seite 158, KERN YKI-01
- **Passende Prüfgewichte**, auch mit Kalibrierschein, siehe Internet
- **Passende Drucker** und weiteres umfangreiches Zubehör ab Seite 157

## STANDARD



## OPTION



## FACTORY










































Modell	Wägebereich [Max] g	Ablesbarkeit [d] g	Eichwert [e] g	Reproduzierbarkeit g	Linearität g	Wägeplatte	Optionen		
							Eichung		DAKKS-Kalibrierschein
							M KERN		DAKKS KERN
EW 220-3NM	220	0,001	-	0,001	± 0,002	A	-	-	963-127
EW 420-3NM	420	0,001	-	0,001	± 0,003	A	-	-	963-127
EW 620-3NM	620	0,001	-	0,001	± 0,003	A	-	-	963-127
EW 820-2NM	820	0,01	-	0,01	± 0,01	B	-	-	963-127
EW 2200-2NM	2200	0,01	-	0,01	± 0,01	C	-	-	963-127
EW 4200-2NM	4200	0,01	-	0,01	± 0,02	C	-	-	963-127
EW 6200-2NM	6200	0,01	-	0,01	± 0,03	C	-	-	963-128
EW 12000-1NM	12000	0,1	-	0,1	± 0,2	C	-	-	963-128

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

EG 220-3NM	220	0,001	0,01	0,001	± 0,002	A	965-216	U	963-127
EG 420-3NM	420	0,001	0,01	0,001	± 0,003	A	965-216	U	963-127
EG 620-3NM	620	0,001	0,01	0,001	± 0,004	A	965-201	U	963-127
EG 2200-2NM	2200	0,01	0,1	0,01	± 0,01	C	965-216	U	963-127
EG 4200-2NM	4200	0,01	0,1	0,01	± 0,02	C	965-216	U	963-127

## KERN Piktogramme:

 <b>Interne Justierautomatik:</b> Einstellen der Genauigkeit durch internes motorgetriebenes Justiergewicht.	 <b>Rezeptur-Level A:</b> Die Gewichtswerte der Rezeptur-Bestandteile können aufaddiert und das Gesamtgewicht der Rezeptur ausgedruckt werden.	 <b>Unterflurwägung:</b> Möglichkeit der Lastaufnahme an der Waagen-Unterseite.
 <b>Justierprogramm CAL:</b> Zum Einstellen der Genauigkeit. Externes Justiergewicht notwendig.	 <b>Rezeptur-Level B:</b> Interner Speicher für komplette Rezepturen mit Name und Sollwert der Rezeptur-Bestandteile. Displayunterstützte Benutzerführung.	 <b>Batterie-Betrieb:</b> Für Batterie-Betrieb vorbereitet. Der Batterietyp ist beim jeweiligen Gerät angegeben.
 <b>Speicher:</b> Waageninterne Speicherplätze, z. B. für Taragewichte, Wägedaten, Artikel-daten, PLU usw.	 <b>Rezeptur-Level C:</b> Interner Speicher für komplette Rezepturen mit Name und Sollwert der Rezeptur-Bestandteile. Displayunterstützte Benutzerführung, Rückrechnungsfunktion, Multiplikations-Funktion, Barcodeerkennung.	 <b>Akku-Betrieb:</b> Wiederaufladbares Set.
 <b>Datenschnittstelle RS-232:</b> Zum Anschluss der Waage an Drucker, PC oder Netzwerk.	 <b>Summier-Level A:</b> Die Gewichtswerte gleichartiger Wägegüter können aufaddiert und die Summe ausgedruckt werden.	 <b>Netzadapter:</b> 230V/50Hz. Serienmäßig Standard EU. Auf Bestellung auch in Standard GB, AUS oder USA lieferbar.
 <b>Datenschnittstelle RS-485:</b> Zum Anschluss der Waage an Drucker, PC oder andere Peripheriegeräte. Hohe Toleranz gegenüber elektromagnetischen Störungen.	 <b>Summier-Level C:</b> Interner Speicher für komplette Rezepturen mit Name und Sollwert der Rezeptur-Bestandteile. Displayunterstützte Benutzerführung, Rückrechnungsfunktion, Multiplikations-Funktion, Barcodeerkennung.	 <b>Netzteil:</b> In der Waage integriert. 230V/50Hz Standard EU. Weitere Standards, wie z. B. GB, AUS oder USA auf Anfrage.
 <b>Datenschnittstelle USB:</b> Zum Anschluss der Waage an Drucker, PC oder andere Peripheriegeräte.	 <b>Datenschnittstelle Bluetooth:</b> Zur Datenübertragung von Waage zu Drucker, PC oder anderen Peripheriegeräten.	 <b>Dehnungsmessstreifen:</b> Elektrischer Widerstand auf einem elastischen Verformungskörper.
 <b>Datenschnittstelle WLAN:</b> Zur Datenübertragung von Waage zu Drucker, PC oder anderen Peripheriegeräten.	 <b>Prozentbestimmung:</b> Feststellen der Abweichung in % vom Sollwert (100 %).	 <b>Stimmgabel-Prinzip:</b> Ein Resonanzkörper wird lastabhängig elektromagnetisch in Schwingung versetzt.
 <b>Steuerausgang (Optokoppler, Digital I/O):</b> Zum Anschluss von Relais, Signallampen, Ventilen etc.	 <b>Wägeeinheiten:</b> Per Tastendruck umschaltbar z. B. auf nichtmetrische Einheiten. Weitere Details siehe Internet.	 <b>Elektromagnetische Kraftkompensation:</b> Spule in einem Permanentmagneten. Für genaueste Wägungen.
 <b>Zweitwaagenschnittstelle:</b> Zum Anschluss einer zweiten Waage.	 <b>Wägen mit Toleranzbereich:</b> (Checkweighing) Oberer und unterer Grenzwert programmierbar, z. B. beim Sortieren und Portionieren.	 <b>Single-Cell-Technologie:</b> Weiterentwicklung des Kraftkompensationsprinzips mit höchster Präzision.
 <b>Netzwerkschnittstelle:</b> Zum Anschluss der Waage an ein Ethernet-Netzwerk. Bei KERN durch einen universell anschließbaren RS-232/LAN Konverter möglich.	 <b>Erschütterungsfreies Wägen:</b> (Tierwägeprogramm) Bei unruhigen Wägebedingungen wird durch Mittelwertbildung ein stabiler Wägewert errechnet.	 <b>Eichung:</b> Die Dauer der Eichung in Tagen ist im Piktogramm angegeben.
 <b>GLP/ISO-Protokoll:</b> Die Waage gibt Wägewert, Datum und Uhrzeit aus, unabhängig vom angeschlossenen Drucker.	 <b>Staub- und Spritzwasserschutz IPxx:</b> Die Schutzklasse ist im Piktogramm angegeben. Siehe Lexikon.	 <b>DAkKS-Kalibrierung:</b> Die Dauer der DAkKS-Kalibrierung in Tagen ist im Piktogramm angegeben.
 <b>GLP/ISO-Protokoll:</b> Mit Wägewert, Datum und Uhrzeit. Nur mit KERN-Druckern, siehe Zubehör.	 <b>Explosionsschutz ATEX:</b> Geeignet für den Einsatz in Gefährdeten Industrieumgebungen, in denen Explosionsgefahr besteht. Die ATEX-Kennzeichnung ist beim jeweiligen Gerät angegeben.	 <b>Paketversand per Kurierdienst:</b> Die Dauer der internen Produktbereitstellung in Tagen ist im Piktogramm angegeben.
 <b>Stückzählen:</b> Referenzstückzahlen wählbar. Anzeigenschaltung von Stück auf Gewicht.	 <b>Edelstahl:</b> Die Waage ist gegen Korrosion geschützt.	 <b>Palettenversand per Spedition:</b> Die Dauer der internen Produktbereitstellung in Tagen ist im Piktogramm angegeben.
		 <b>Gewährleistung:</b> Die Gewährleistungsdauer ist im Piktogramm angegeben.

## KERN – Präzision ist unser Geschäft

Zur Sicherung der hohen Präzision Ihrer Waage bietet KERN Ihnen das für Ihre Waage passende Prüfgewicht in den OIML Fehlergrenzenklassen E1 – M3 von 1mg – 2000kg an. Zusammen mit einem DAkKS-Kalibrierschein, die beste Voraussetzung für eine korrekte Waagenkalibrierung.

Das KERN-Kalibrierlabor für Prüfgewichte und elektronische Waagen gehört zu den modernsten und bestausgestatteten DAkKS-Kalibrierlaboratorien für Prüfgewichte, Waagen und Kraftmessung in Europa. Dank des hohen Automatisierungsgrades kann KERN 24 Stunden am Tag, 7 Tage

die Woche DAkKS-Kalibrierungen von Prüfgewichten, Waagen und Kraftmessgeräten durchführen.

### Leistungsumfang KERN Kalibrierlabor:

- DAkKS-Kalibrierung von Waagen mit einer Höchstlast bis zu 6t
- DAkKS-Kalibrierung von Gewichtsstücken im Bereich von 1mg – 500kg,
- Datenbankgestütztes Prüfmittelmanagement und Erinnerungsservice
- Kalibrierung von Kraftmessgeräten
- DAkKS-Kalibrierscheine in den Sprachen D, GB, F, I, E, NL

## Ihr KERN Fachhändler: