



## Schnellanzeigende Präzisionswaage mit komfortabler Bedienphilosophie – jetzt auch mit Checkweighing-Funktion

### Merkmale

- NEU:** KERN PFB 600-3, PFB 6000-2: Die außergewöhnlich hohe Auflösung des Messsystems von Punkten sorgt für höchste Genauigkeit bei hohen Wägebereichen
- NEU:** Wiegen mit Toleranzbereich (Checkweighing): ein optisches und akustisches Signal unterstützt das Portionieren, Dosieren oder Sortieren
- Einheitliche, komfortable KERN Bedienphilosophie: Alle Hauptfunktionen haben eine eigene Taste auf dem Bedienfeld
- Kompakte Abmessungen, vorteilhaft bei eingeschränkten Platzverhältnissen
- Kapazitätsanzeige: Eine ansteigende Bargraph-Anzeige 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**, **B**, abnehmbar, Wägeraum B×T×H 140×150×65 mm

### Technische Daten

- Hinterleuchtetes LCD-Display, Ziffernhöhe 21 mm
- Abmessungen Wägefläche, Edelstahl  
**A** Ø 80 mm  
**B** Ø 120 mm  
**C** B×T 190×180 mm, groß abgebildet
- Gesamtabmessungen B×T×H 210×315×90 mm
- Zulässiger Umgebungstemperaturbereich 15 °C/30 °C

### Zubehör

- Arbeitsschutzhaut, Lieferumfang 5 Stück, KERN PFB-A12S05
- Bluetooth-Datenschnittstelle zur kabellosen Datenübertragung an PC oder Tablets, unterstützt Bluetooth 2.0 und 4.0, nicht nachrüstbar, KERN PFB-A10
- Akkubetrieb intern, Betriebsdauer bis zu 72 h ohne Hinterleuchtung, Ladezeit ca. 6,5 h, nicht nachrüstbar, KERN EWJ-A06
- Weitere Details, umfangreiches Zubehör und passende Drucker siehe **Zubehör**

### STANDARD



### Modell

#### Wägebereich

#### Ablesbarkeit

#### Reproduzierbarkeit

#### Linearität

#### Wägeplatte

#### Optionen DAkkS-Kalibrierschein

KERN	[Max] g	[d] g	g	g	± 0,003	<b>A</b>	963-127
PFB 120-3	120	0,001	0,002		± 0,004	<b>A</b>	963-127
PFB 200-3	200	0,001	0,002		± 0,005	<b>A</b>	963-127
PFB 300-3	300	0,001	0,003		± 0,005	<b>A</b>	963-127
PFB 600-3 <small>NEW</small>	600	0,001	0,003		± 0,003	<b>B</b>	963-103
PFB 600-2	600	0,01	0,01		± 0,02	<b>B</b>	963-127
PFB 1200-2	1200	0,01	0,02		± 0,03	<b>B</b>	963-127
PFB 2000-2	2000	0,01	0,02		± 0,04	<b>B</b>	963-127
PFB 3000-2	3000	0,01	0,03		± 0,05	<b>B</b>	963-127
PFB 6000-2 <small>NEW</small>	6000	0,01	0,03		± 0,03	<b>C</b>	963-104
PFB 6000-1	6000	0,1	0,1		± 0,2	<b>C</b>	963-128

NEW Neues Modell

 **Interne Justierautomatik**  
Einstellen der Genauigkeit durch internes motorgetriebenes Justierge wicht

 **Justierprogramm CAL**  
Zum Einstellen der Genauigkeit. Externes Justierge wicht notwendig

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

 **Speicher**  
Waageninterne Speicherplätze, z. B. für Taragewichte, Wägedaten, Artikeldaten, PLU usw.

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

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

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

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

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

 **Datenschnittstelle Bluetooth\***  
Zur Datenübertragung von Waage zu Drucker, PC oder anderen Peripheriegeräten

 **Datenschnittstelle WLAN**  
Zur Datenübertragung von Waage zu Drucker, PC oder anderen Peripheriegeräten

 **Steuerausgang (Optokoppler, Digital I/O)**  
Zum Anschluss von Relais, Signallampen, Ventilen etc.

 **Schnittstelle Analog**  
Zum Anschluss eines geeigneten Peripheriegerätes zur analogen Messwertverarbeitung

 **Zweitwaagenschnittstelle**  
Zum Anschluss einer zweiten Waage

 **Netzwerkschnittstelle**  
Zum Anschluss der Waage an ein Ethernet-Netzwerk

 **KERN Communication Protocol (KCP)**

Ist ein standardisierter Schnittstellen-Befehlssatz für KERN-Waagen und andere Instrumente, der das Abrufen und Steuern aller relevanten Parameter und Gerätefunktionen erlaubt. KERN Geräte mit KCP kann man so ganz einfach in Computer, Industriesteuerungen und andere digitale Systeme integrieren.

 **GLP/ISO-Protokoll intern**

Die Waage gibt Wägewert, Datum und Uhrzeit aus, unabhängig vom angeschlossenen Drucker

 **GLP/ISO-Protokoll Printer**

Mit Datum und Uhrzeit. Nur mit KERN-Druckern.

 **Stückzählen**  
Referenzstückzahlen wählbar. Anzeigenumschaltung von Stück auf Gewicht

 **Rezeptur-Level A**

Die Gewichtswerte der Rezeptur-Bestandteile können aufaddiert und das Gesamtgewicht der Rezeptur ausgedruckt werden

 **Rezeptur-Level B**

Interner Speicher für komplette Rezepturen mit Name und Sollwert der Rezeptur-Bestandteile. Displayunterstützte Benutzerführung

 **Summier-Level A**

Die Gewichtswerte gleichartiger Wägégüter können aufaddiert und die Summe ausgedruckt werden

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

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

 **Wiegen mit Toleranzbereich**  
(Checkweighing)

Oberer und unterer Grenzwert programmierbar, z. B. zum Sortieren und Portionieren. Der Vorgang wird durch ein akustisches oder optisches Signal unterstützt, siehe jeweiliges Modell

 **Hold-Funktion**  
(Tierwägeprogramm)

Bei unruhigen Wägebedingungen wird durch Mittelwertbildung ein stabiler

Wägewert errechnet

 **Staub- und Spritzwasserschutz IPxx**

Die Schutzklasse ist im Piktogramm angegeben.

 **Unterflurwägung**

Möglichkeit der Lastaufnahme an der Waagen-Unterseite

 **Batterie-Betrieb**

Für Batterie-Betrieb vorbereitet. Der Batterietyp ist beim jeweiligen Gerät angegeben

 **Akku-Betrieb**

Wiederaufladbares Set

 **Universal-Steckernetzteil**

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

 **Steckernetzteil**  
230 V/50 Hz.

Serienmäßig Standard EU, CH. Auf Bestellung auch in Standard GB, US oder AUS lieferbar

 **Integriertes Netzteil**

In der Waage integriert. 230 V/50 Hz in EU. Weitere Standards, wie z. B. GB, US, AUS auf Anfrage

 **Wägeprinzip Dehnungsmessstreifen**  
Elektrischer Widerstand auf einem elastischen Verformungskörper

 **Wägeprinzip Stimmgabel**  
Ein Resonanzkörper wird lastabhängig elektromagnetisch in Schwingung versetzt

 **Wägeprinzip Elektromagnetische Kra kompensation**  
Spule in einem Permanentmagneten. Für genaueste Wägungen

 **Wägeprinzip Single-Cell-Technologie**  
Weiterentwicklung des Kraftkompenationsprinzips mit höchster Präzision

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

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

 **Werkskalibrierung (ISO)**  
Die Dauer der Werkskalibrierung in Tagen ist im Piktogramm angegeben

 **Paketversand per Kurierdienst**  
Die Dauer der internen Produktbereitstellung in Tagen ist im Piktogramm angegeben