

## PCE-BT Serie

### Waage mit hoher Auflösung



Bei den Waagen der PCE-BT Serie handelt es sich um Präzisionswaagen mit einem weiten Einsatzgebiet in Laboren, Produktion, Qualitätskontrolle usw. Das Design mit seinen glatten Flächen und die einfache Handhabung sind die größten Vorteile der Serie. Weitere Vorteile sind die geringen Abmessungen und die hohen Auflösungen bei erweiterten Wägebereichen. Die Waagen besitzen eine Vielzahl an Funktionen: automatische Trierfunktion, Stückzählfunktion, verschiedene Einheiten abrufbar, Taravorabzug... Die Schnittstelle erlaubt den Anschluss der Waage an einen Drucker oder Computer.

- einfach in der Handhabung
- großes LCD
- Datenschnittstelle zum Übertragen der Wägedaten zum Drucker oder PC
- Stückzählfunktion
- Prozentbestimmung, Anzeige in Prozent statt in Gramm
- Trierfunktion, autom. Taravorabzug
- Netz- und Batteriebetrieb möglich
- Kalibrierfunktion (optionales Kalibriergewicht notwendig)
- PCE-BT 200 inklusive Windschutz
- ISO-Zertifikat als Zubehör erhältlich



### Technische Spezifikation

Modell	Wägebereich Max g	Eichwert e g	Mind.-last Min g	Ablesbarkeit d g	Reproduzierbarkeit g	Min. Stückgewicht bei Stückzählung g	Wägeplatte mm
PCE-BT 200	210	-	-	0,001	0,002	0,004	Ø 115
PCE-BT 2000	2100	-	-	0,01	0,02	0,04	Ø 150
Trierbereich	über den vollen Bereich						
Einschwingzeit	3 s						
Display	LCD						
Kalibrierung	automatisch (durch externes Justiergewicht)						
Einsatztemperatur	+18 ... +33 °C						
Stromversorgung	230 V / 50 Hz (via Netzteil) oder 4 x AA Batterie						
Gehäuse	Kunststoff						
Schutzart	IP 54						
Abmessung	185 x 290 x 90 mm						
Gewicht	1300 g						

### Lieferumfang

Präzisionswaage PCE-BT (eines der Modelle), Wägeplatte, Steckernetzteil und Bedienungsanleitung  
PCE-BT 200 inkl. Kunststoff-Windschutz

### Art-Nr. Artikel

K-PCE-BT 200 Präzisionswaage PCE-BT 200 inkl. Windschutz  
K-PCE-BT 2000 Präzisionswaage PCE-BT 2000

### Zubehör

K-CAL-PCE-BT ISO-Kalibrierzertifikat  
K-PCE-SOFT-BT Software inkl. RS-232 Datenkabel  
K-RS232-USB Adapter von RS-232- auf USB-Schnittstelle  
K-PCE-BP1 Thermodrucker inkl. RS-232 Datenkabel  
K-CW-F2-200 Kalibriergewicht 200 g, Klasse F2, Toleranz ±3,0 mg  
K-CW-F2-2000 Kalibriergewicht 2000 g, Klasse F2, Toleranz ±30 mg



Drucker PCE-BP1 als Zubehör erhältlich

## Serie PCE-BDM

Waagen mit Netz- und Akkubetrieb, vielen Funktionen, RS-232 Interface, optionalem 4 ... 20 mA Analogausgang und LAN-Anschluss



Die Systemwaagen zeichnen sich durch vielfältige Einsatzmöglichkeiten aus. So ist nicht nur der große Funktionsumfang der Systemwaagen interessant, sondern vielmehr werden die Kommunikationsmöglichkeiten der Waagen geschätzt. Die RS-232 Schnittstelle sendet den Wiegewert als lesbaren ASCII Code und kann über diesen auch gesteuert werden, somit bieten die Waagen jedem Programmierer eine sehr gute Basis. Die Waagen senden die Informationen per Print Taste, automatisch nach der Stabilisierung des Wiegewertes, kontinuierlich ca. 10 Werte pro Sekunde oder auf Anfrage des Computers. Eine andere Möglichkeit die Waagen in ein System zu integrieren sind die optional erhältlichen Analogausgänge 4 ... 20 mA oder die Gewichtsgrenzwertfunktion mit drei Durchschaltungsausgängen von Stromkreisläufen. Weitere Funktionen sind Stückzählung, 10-facher Taraspeicher, Prozentrechnung, umfangreiche Druckprotokolleinstellungen, Einstellungen der RS-232 Schnittstelle, Auto OFF Funktion (deaktivierbar) uvm. Die Waagen können sowohl mit dem Netzteil, als auch per Akku betrieben werden und sind so auch für den mobilen Einsatz bestens geeignet. Mit der optional erhältlichen ProCell Software können Sie ohne Programmierkenntnisse die Wiegedaten direkt in jedes System importieren wo eine Tastatureingabe mit dem Cursor möglich ist, wie. z.B. Excel, Word, DHL, SAP usw. da durch die Software eine Tastatureingabe durch die Systemwaage simuliert wird.

- Stückzählfunktion
- Filter (Reaktionszeit) einstellbar
- 10-facher Tarawertspeicher
- Toleranzermittlung Gewicht min / ok / max
- statistische Auswertung
- Zweibegekommunikation der Schnittstelle
- Drucker Sprachen Line Mode und EPL2
- Analogausgang 4 ... 20 mA sowie LAN-Anschluss optional erhältlich
- Prozent % Vergleichswiegung
- Tierwägungsfunktion
- max. / min. Wiegung
- mehrere Wiegungen summieren
- Rezepturmischwiegung
- Druckinformationen einstellbar
- Batterie / Akku und Netzbetrieb möglich
- externe Kalibrierung (frei wählbares Gewicht)
- ISO-Zertifikat als Zubehör erhältlich



### Technische Spezifikation

Modell	Wägebereich Max	Eichwert e	Mind.-last Min	Ablesbarkeit d	Reproduzierbarkeit	Min. Stückgewicht bei Stückzählung	Wägeplatte
	kg	g	g	g	g	g	mm
PCE-BDM 1.5	1,5	-	-	0,05	0,1	0,15	250 x 180
PCE-BDM 3	3	-	-	0,1	0,2	0,3	250 x 180
PCE-BDM 6	6	-	-	0,2	0,4	0,6	250 x 180
PCE-BDM 15	15	-	-	0,5	1,0	1,5	250 x 180
PCE-BDM 30	30	-	-	1	2,0	3	250 x 180
Tarierbereich	über den vollen Bereich						
Einschwingzeit	3 s						
Einheiten	mg, g, g, kg, ct, lb, oz, gr, dwt						
Display	LCD mit Hintergrundbeleuchtung						
Kalibrierung	extern durch frei wählbares M1 Justiergewicht						
Schnittstelle	RS-232 (bidirektionale Kommunikation), LAN, USB und Analogausgang (4 ... 20 mA) optional						
Einsatztemperatur	-10 ... +40 °C						
Stromversorgung	230 V / 50 Hz (via Netzteil) oder 4 x 1,5V AA Akkus (nicht im Lieferumfang)						
Gehäuse	Kunststoff						
Schutzart	IP 54						
Abmessung	255 x 310 x 107 mm						
Gewicht	2500 g						

### Lieferumfang

Präzisionswaage PCE-BDM (eines der Modelle), Wägeplatte, Steckernetzteil und Bedienungsanleitung

### Art-Nr. Artikel

K-PCE-BDM 1.5	Präzisionswaage PCE-BDM 1.5
K-PCE-BDM 3	Präzisionswaage PCE-BDM 3
K-PCE-BDM 6	Präzisionswaage PCE-BDM 6
K-PCE-BDM 15	Präzisionswaage PCE-BDM 15
K-PCE-BDM 30	Präzisionswaage PCE-BDM 30

### Zubehör

K-AF-USB-S	Option: USB-Schnittstelle
K-LAN-S	Option: LAN-Schnittstelle
K-AF-4-20mA-PCE	Option: Analogausgang 4 ... 20 mA
K-CAL-PCE-BT	ISO-Kalibrierzertifikat
K-PCE-SOFT-BDM	Software zur Datenübernahme in ine TXT-Datei, inkl. RS-232 Datenkabel
K-PCE-ProCell	Software zur Simulation der Tastatureingabe
K-RS232-USB	Adapter von RS-232- auf USB-Schnittstelle
K-PCE-BP1	Thermodrucker inkl. RS-232 Datenkabel



Drucker PCE-BP1 als Zubehör erhältlich

## PCE-ESM Serie

Günstige geeichte Zweibereich-Waage, Wiegebereich bis 25 kg, Auflösung ab 1 g, Akku- Netzbetrieb möglich, inkl. Kundendisplay



Zuverlässige, transportable und leicht zu bedienende Teewaage mit zweiseitiger Gewichtsanzeige. Geeignet ist die Waage für Apotheken, Lebensmittelgeschäfte, Cafés, Restaurants und überall dort, wo eine geeichte Waage vorgeschrieben wird. Die geeichte Teewaage hat ein Kundendisplay auf der Rückseite und ermöglicht dem Kunden, die Wiegung mit zu verfolgen. Das beleuchtete 25 mm große Bedienerdisplay der Teewaage erlaubt eine bequeme Ablesung des Gewichtes, auch aus größerer Entfernung. Das Gehäuse der geeichten Waage ist aus stoßfesten ABS Kunststoff und die Wiegeplatte ist 180 x 230 mm groß und ist aus leicht zu reinigendem Edelstahl. Der Wiegebereich der geeichten Zweibereich-Waage teilt sich wie folgt auf: bis 3 kg eine Auflösung von 1 g, über 3 kg bis 6 kg eine Auflösung von 2 g. Der Wiegebereich der zweiten Waage teilt sich wie folgt auf: Bis 15 kg Auflösung 5 g, über 15 kg bis 25 kg, 10 g. Die Waage wird nach Eichklasse M III geeicht geliefert, die Eichung ist europaweit gültig und erspart Ihnen die nächsten zwei Jahre zeitaufwendige Behördengänge. Trotz des günstigen Preises ist die geeichte Waage ein zuverlässiger Wiegepartner im eichpflichtigen Geschäftsverkehr.

- wird geeicht geliefert
- Zweibereichwaage
- kleine mobile Teewaage
- Akku Betriebszeit ca. 90 Std.
- rostfreie Edelstahl Plattform
- Plattformgröße 190 x 230 mm
- 25 mm LC Display
- Kundendisplay auf der Rückseite



### Technische Daten

Modell	Wägebereich Max kg	Ablesbarkeit d g	Eichwert e g	Mind.-last Min g	Reproduzierbarkeit g	Linearität g	Wägeplatte mm
PCE-ESM 3/6	3/6	1/2	1/2	20	1/2	1/2	190 x 230
PCE-ESM 15/25	15/25	5/10	5/10	100	5/10	5/10	190 x 230
Tarierbereich	über den gesamten Wägebereich						
Einschwingzeit	2 s						
Display	25 mm LC Display mit Hintergrundbeleuchtung						
Akkubetriebszeit	ca. 90 Std.						
Kalibrierung	durch externes Gewicht möglich (nicht bei geeichter Waage)						
Einsatztemperatur	0 ... +40°C						
Stromversorgung	Akku 6 V / 4 A oder Netzbetrieb 9 V / 800 mA (inkl.)						
Gehäuse	stoßfester ABS Kunststoff						
Wägeplatte	Edelstahl						
Abmessung	235 x 240 x 130 mm						
Gewicht	3,5 kg						
Eichung	geeicht nach Eichklasse M III						

### Lieferumfang

Waage inkl. Eichung, interner Akku, Netzteil, Bedienungsanleitung

### Art-Nr. Artikel

K-PCE-ESM 3/6 Waage PCE-ESM 3/6 inkl. Eichung bis 6 kg  
K-PCE-ESM 15/25 Waage PCE-ESM 15/25 inkl. Eichung bis 25 kg

### Zubehör

K-CAL-PCE-ESM ISO Kalibrierzertifikat

## PCE-PM T Serie

Geeichte Waagen nach Eichklasse III mit Stückzählfunktion, Tara-gewicht Speicher, RS-232 Schnittstelle und Sonderfunktionen



Die geeichten Waagen der PCE-PM ... T Serie sind dank ihrer Funktionen und Optionen nahezu konkurrenzlose eichfähige Präzisionswaagen. Die Waagen werden nach der Eichklasse III geeicht. Diese Waagen sind erweiterte Versionen unserer erfolgreichen Präzisionswaagen der PCE-LSM Serie, die in sehr vielen Labors und Apotheken verwendet und geschätzt werden. Die Standardfunktionen, wie Stückzählung, Auto-Tara, Brutto / Netto Wägung, Speicherung des Tara Gewichts, kurzzeitige Erhöhung der Ablesbarkeit per Tastendruck, Einstellungen der integrierten RS-232 Schnittstelle, für problemlose Verbindung mit einem Drucker oder PC (Waagensoftware optional erhältlich), machen diese geeichten Waagen so flexibel einsetzbar. Desweiteren können Sie die Waagen mit einer Vielzahl an zusätzlichen Funktionen ausrüsten. So sind die Waagen mit Prozentwägung, Mittelwertbildung, max. Gewichtsermittlung, Rezepturwägung, Dichtebestimmung sowie Grenzwertwägung und sogar mit Analogausgang 4 ... 20 mA erhältlich.

- Stückzählung, Auto-Tara, Tara-Speicher, Mehrfachtara über den vollen Bereich
- Erhöhung der Ablesbarkeit per Tastendruck (für einige Sekunden)
- leicht zu reinigen
- RS-232-Schnittstelle
- viele Optionen lieferbar: 4 ... 20 mA Analogausgang, Prozentwägung, Mittelwert, Dichtebestimmung...
- Software-Kit und ISO Kalibrierzertifikat optional erhältlich

PCE-M 0,3 T mit runder Wägeplatte



### Technische Daten

Modell	Wägebereich Max g	Ablesbarkeit d g	Eichwert e g	Mind.-last Min g	Reproduzierbarkeit g	Linearität g	Min. Stückgewicht bei Stückzählung g	Wägeplatte mm
PCE-PM 0,3 T	300	0,1 [0,01*]	0,1	2	0,1	±0,02	0,01	Ø 115
PCE-PM 0,6 T	600	0,2 [0,02*]	0,2	4	0,2	±0,05	0,02	225 x 165
PCE-PM 1,5 T	1.500	0,5 [0,05*]	0,5	10	0,5	±0,1	0,05	225 x 165
PCE-PM 2 T	2.000	1 [0,1*]	1	20	1	±0,2	0,1	225 x 165
PCE-PM 3 T	3.000	1 [0,1*]	1	20	1	±0,2	0,1	225 x 165
PCE-PM 6 T	6.000	2 [0,2*]	2	40	2	±0,5	0,2	225 x 165
PCE-PM 15 T	15.000	5 [1,0*]	5	100	5	±2	1	225 x 165

\* kurzzeitige Erhöhung der Ablesbarkeit (um ca. 5 sec.) durch Drücken der HR Taste an der Waage

Tarierbereich	über den gesamten Wägebereich							
Einschwingzeit	2 s							
Funktionen	Auto Tara, Stückzählung, automatische Datenübertragung, Einstellung der RS-232 Schnittstelle, Erhöhung der Ablesbarkeit							
Display	18 mm LCD, beleuchtet							
Schnittstelle	bidirektionale RS-232							
Kalibrierung	durch externes optionales Justiergewicht (bei geeichten Waagen nicht möglich)							
Einsatztemperatur	-10 ... +40 °C							
Stromversorgung	230 V / 50 Hz (via Adapter) oder Akku							
Gehäuse	ABS-Kunststoff							
Wägeplatte	Edelstahl (abnehmbar)							
Schutzart	IP 54							
Abmessung	235 x 250 x 65 mm							
Gewicht	4 kg							
Eichung	geeicht nach Eichklasse M III							

### Lieferumfang

Präzisionswaage PCE-PM T (je nach Modell), Wägeplatte, Netzkabel und Bedienungsanleitung

Art-Nr.	Artikel	Zubehör
K-PCE-PM 0,3 T	Präzisionswaage PCE-PM 0,3 T	K-CAL-PCE-PM ISO-Kalibrierzertifikat
K-PCE-PM 0,6 T	Präzisionswaage PCE-PM 0,6 T	K-PCE-SOFT-PM Software inkl. RS-232 Datenkabel
K-PCE-PM 1,5 T	Präzisionswaage PCE-PM 1,5 T	K-PCE-SOFT-Procell Software für Waagen inkl. Datenkabel (simulierte Tastatureingabe)
K-PCE-PM 2 T	Präzisionswaage PCE-PM 2 T	K-RS232-USB Adapter von RS-232- auf USB-Schnittstelle
K-PCE-PM 3 T	Präzisionswaage PCE-PM 3 T	K-PCE-BP1 Thermodrucker inkl. RS-232 Datenkabel
K-PCE-PM 6 T	Präzisionswaage PCE-PM 6 T	K-AF-TD-PCE-PM Datum- / Zeitfunktion
K-PCE-PM 15 T	Präzisionswaage PCE-PM 15 T	K-AF-RS232-PCE-PM Zusätzliche RS-232 Schnittstelle
		K-AF-4-20mA-PCE-PM Analogausgang 4 ... 20 mA
		K-AF-TSD Grenzwertfunktion, ermöglicht die Wiegung zwischen zwei Grenzen

# Laborwaagen

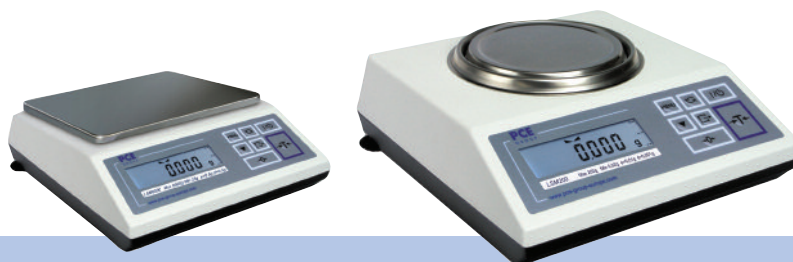
## PCE-LSM Serie

Eichfähige/geeichte Waagen der gehobenen Laborklasse, verschiedene Modelle stehen zur Verfügung



Sie kennen das Problem: vorgeschrieben ist eine eichfähige Laborwaage, die jedoch nur gelegentlich zum Einsatz kommt. Hier ist die Laborwaage LSM genau richtig. Serienmäßig ist ein runder Windschutz (Modell PCE-LSM 200 und PCE-LSM 2000) im Lieferumfang. Die Kapazitätsanzeige am linken Rand des Displays macht den noch verfügbaren Wägebereich durch ansteigende Grafik-Bausteine sichtbar (dies schützt den Anwender vor einer Überschreitung des Wägebereiches). Wiegen und bewerten Sie Edelsteine, Schmuck... mit dieser genauen Waage und verlassen Sie sich auf die Qualität, die sich bereits seit Jahren am Markt bewährt hat oder nutzen Sie das Gerät als klassische Laborwaage in Produktion, Entwicklung oder Forschung.

- Druckgussgehäuse mit einstellbaren Füßen und Wasserlibelle
- rostfreie Waagenschale aus Edelstahl - kann zur Reinigung abgenommen werden
- Wägung, Rezeptierung, Stückzählung, Dosierung
- gut lesbares 18 mm LCD-Display (mit anwählbarer Hintergrundbeleuchtung)
- Tara-Funktion über den vollen Bereich - kann beliebig oft vorgenommen werden
- Funktion zur Vibrationshemmung
- bidirektionale RS-232 Schnittstelle / optionale Software
- staub- und spritzwassergeschützt nach IP 54
- Netzadapter für 230 V serienmäßig
- ISO-Zertifikat optional erhältlich (z.B. zum Einhalten Ihrer DIN ISO 9000)



PCE-LSM 6000  
Wägeplatte: 225 x 165 mm

### Technische Spezifikation

Modell	Wägebereich Max g	Ablesbarkeit d g	Eichwert e g	Mind.-last Min g	Reproduzierbarkeit g	Linearität g	Min. Stückgewicht bei Stückzählung g	Wägeplatte mm	Windschutz
PCE-LSM 200	200	0,001	0,01	0,02	0,001	±0,002	0,006	Ø 120	•
PCE-LSM 2000	2.000	0,01	0,1	0,5	0,01	±0,02	0,06	Ø 120	•
PCE-LSM 2000L	2.000	0,01	0,1	0,5	0,01	±0,02	0,06	Ø 150	-
PCE-LSM 6000	6.000	0,5	0,5	25	0,5	±0,2	0,5	225 x 165	-
Tarierbereich	über den gesamten Wägebereich								
Einschwingzeit	3 s								
Einheiten	g, ct, lb, %, pcs								
Display	15 mm LCD / Hintergrundbeleuchtung								
Schnittstelle	bidirektionale RS-232								
Einsatztemperatur	+18 ... +33 °C								
Stromversorgung	230 V / 50 Hz (via 12V Netzadapter)								
Gehäuse	Aluminiumguss								
Windschutz	inklusive bei PCE-LSM 200 und PCE-LSM 2000								
Schutzart	IP 54								
Abmessung	240 x 275 x 90 mm								
Gewicht	4 kg								
Eichung	ortsbezogen geeicht nach Eichklasse M II								

### Lieferumfang

Laborwaage PCE-LSM (eines der Modelle), Wägeplatte, Netzkabel und Bedienungsanleitung; PCE-LSM 200 und PCE-LSM 2000 inkl. Kunststoff-Windschutz

### Art-Nr. Artikel

K-PCE-LSM 200	Laborwaage PCE-LSM 200
K-PCE-LSM 2000	Laborwaage PCE-LSM 2000
K-PCE-LSM 2000L	Laborwaage PCE-LSM 2000L
K-PCE-LSM 6000	Laborwaage PCE-LSM 6000

### Zubehör

K-CAL-PCE-LSM	ISO-Kalibrierzertifikat
K-AF-TSD	Option: Waage mit Toleranzwägefunktion, mit Piepton bei Über- und Unterschreitung der frei wählbaren Grenzen (nachträglicher Einbau nicht möglich)
K-PCE-SOFT-LSM	Software inkl. RS-232 Datenkabel
K-PCE-SOFT-ProcII	Spezialsoftware für Waagen inkl. Datenkabel (simulierte Tastatureingabe)
K-RS232-USB	Adapter von RS-232- auf USB-Schnittstelle
K-PCE-BP1	Thermodrucker inkl. RS-232 Datenkabel
K-PCE-AB-DB	Set zur Dichtebestimmung (nur für Modell PCE-LSM 200, nachträglicher Einbau nicht möglich)
K-AF-4-20mA	Analogausgang 4-20 mA
K-CW-F2-200	Kalibriergewicht 200 g, Klasse F2, Toleranz ±3,0 mg, inkl. Kunststofftui, für PCE-LSM 200
K-CW-F2-2000	Kalibriergewicht 2000 g, Klasse F2, Toleranz ±30 mg, inkl. Kunststofftui, für PCE-LSM 2000, PCE-LSM 2000L u. PCE-LSM 6000



Drucker PCE-BP1 als Zubehör erhältlich

## PCE-LS Serie

### Eichfähige/geeichte Waagen der höchsten Laborklasse mit vielen Funktionen



Die Laborwaage der LS-Serie besticht durch ihre hohe Genauigkeit, viele Funktionen und den geringen Preis. Durch das Alu-Druckgussgehäuse ist die Waage robust und standsicher. Das Grafik-Display mit Kapazitätsanzeige ermöglicht eine sehr leichte Ablesung der Wägeregebnisse. Mittels der optionalen Software und dem Schnittstellenkabel können bei Bedarf die Wägedaten gleich von der Waage zu einem Computer oder Notebook übertragen werden. Sollte Ihr Laptop nur über eine USB-Schnittstelle verfügen, bieten wir einen entsprechenden Adapter von RS-232 auf USB an. Neben der internen Kalibriereinrichtung kann die Waage auch extern mittels optional erhältlichen Gewichten kalibriert werden (nur sofern die Waage nicht geeicht ist). Gern können wir die Präzisionswaage auch für Sie nach ISO kalibrieren. Sie können das Gerät aber auch in jedem akkreditierten Labor kalibrieren oder aber durch Ihr örtliches Eichamt eichen lassen. Das Zubehör sowie der Dichtebestimmungssatz runden das Angebot ab.

- Stückzählung mit der Präzisionswaage PCE-LS: Referenzstückzahlen sind frei wählbar, Anzeigeumschaltung von Stück auf Gewicht
- internes Justierprogramm: bei einer Temperaturänderung von  $\pm 1$  °C sowie nach einem festen Zeitintervall führt die Präzisionswaage selbstständig eine Justierung durch (mittels einem internen Kalibriergewicht)
- Datum / Uhrzeit einstellbar (anwenderspezifischer Code ist eingebbar)
- bidirektionale RS-232 Schnittstelle
- Kapazitätsanzeige: ein ansteigendes Band im LCD-Display zeigt den noch verfügbaren Wägebereich an
- robustes Gehäuse aus Aluminium-Druckguss gewährleistet gute Standsicherheit
- Libelle zur Ausrichtung der Waage
- staub- und spritzwassergeschützt nach IP 54
- ISO-Kalibrierzertifikat erhältlich (z.B. zur Einhaltung der nach DIN ISO 9000)



PCE-LS 500  
Wägeplatte: Ø 120 mm

PCE-LS 3000  
Wägeplatte: 165 x 165 mm

#### Technische Spezifikation

Modell	Wägebereich Max g	Ablesbarkeit d g	Eichwert e g	Mind.-last Min g	Reproduzierbarkeit g	Linearität g	Min. Stückgewicht bei Stückzählung g	Wägeplatte mm
PCE-LS 500	500	0,001	0,01	0,02	0,0015	$\pm 0,002$	0,006	Ø 120
PCE-LS 3000	3.000	0,01	0,1	0,5	0,015	$\pm 0,03$	0,06	165 x 165
Tarierbereich	über den gesamten Wägebereich							
Einschwingzeit	<4 s							
Einheiten	mg, g, kg, lb, ct							
Display	LCD-Grafik-Display mit Hintergrundbeleuchtung und Kapazitätsanzeigeband							
Kalibrierung (nicht bei geeichten Modellen möglich)	- interne Kalibrierung (durch internes motorbetriebenes Justiergewicht) - externe Kalibrierung (mit externem, optional erhältlichem Prüfgewicht)							
Schnittstelle	bidirektionale RS-232							
Stückzählfunktion	ja, Referenzstückzahl frei wählbar							
Schwingungsdämpfung	interne Vibrationsdämpfung							
Einsatztemperatur	+18 ... +30 °C							
Stromversorgung	230 V / 50 Hz (via 12V Netzadapter)							
Gehäuse	Aluminiumguss							
Schutzart	IP 54							
Abmessung	210 x 320 x 90 mm							
Gewicht	5 kg							
Eichung	ortsunabhängig geeicht nach Eichklasse M II							



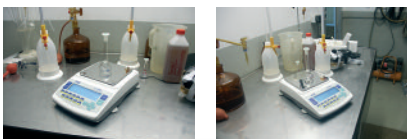
#### Lieferumfang

Laborwaage PCE-LS (eines der Modelle), Wägeplatte, Netzkabel und Bedienungsanleitung

Art-Nr.	Artikel
K-PCE-LS 500	Laborwaage PCE-LS 500
K-PCE-LS 3000	Laborwaage PCE-LS 3000

#### Zubehör

K-CAL-PCE-LS	ISO-Kalibrierzertifikat
K-AF-TSD	Option: Waage mit Toleranzwägefunktion, mit Piepton bei Über- und Unterschreitung der freiwählbaren Grenzen (nachträglicher Einbau nicht möglich), inkl. Schnittstelle
K-PCE-SOFT-LS	Software inkl. RS-232 Datenkabel
K-PCE-SOFT-Procell	Spezialsoftware für Waagen inkl. Datenkabel (simulierte Tastatureingabe)
K-RS232-USB	Adapter von RS-232- auf USB-Schnittstelle
K-PCE-BP1	Thermodrucker inkl. RS-232 Datenkabel
K-PCE-AB-DB	Set zur Dichtebestimmung (nachträglicher Einbau nicht möglich)
K-CW-F1-500	Kalibriergewicht 500 g, Klasse F1 Toleranz $\pm 2,5$ mg, inkl. Kunststofftui, für PCE-LS 500
K-CW-F2-2000	Kalibriergewicht 2000 g, Klasse F2, Toleranz $\pm 30$ mg, inkl. Kunststofftui, für PCE-LS 3000



Drucker PCE-BP1 als  
Zubehör erhältlich

# Laborwaagen

## PCE-TSS Serie

### Preisgünstige Waagen aus Edelstahl



Die Edelstahlwaagen der PCE-TSS Serie sind akkubetriebene Kompaktwaagen mit sehr gutem Preis-/Leistungsverhältnis. Der Korpus der Waagen ist aus Edelstahl gefertigt, was einen Staub- / Wasserschutz nach IP67 gewährleistet. Somit können Sie diese robusten Waagen auch unter schlechtesten Umgebungsbedingungen einsetzen. Im Normalfall werden die Waagen mit 4 x 1,5 V D Akkus versorgt, diese Akkus haben eine Betriebsdauer von ca. 6 Monaten. Zur Nivellierung verfügen alle Waagen dieser Serie über eine in das Gehäuse integrierte Wasserwaage. Die Waagen verfügen über eine einfache Zwei-tastenbedienung und sind mit einem beleuchteten 25 mm LC Display ausgerüstet. Mittels optional erhältlichem Justiergewicht, können die Edelstahlwaagen jederzeit schnell kontrolliert und ggf. justiert werden. Sie können die Geräte aber auch zur ISO-Laborkalibrierung zu uns oder einem anderen akkreditierten Labor zur turnusmäßigen Rekalibrierung einschicken. Die Waagen sind ideale Geräte für den Einsatz in der Produktion, im Labor, in der Ein- und Ausgangskontrolle sowie für den mobilen Einsatz (z.B. für Außenmitarbeiter).

- rostfreies Edelstahlgehäuse
- 25 mm großes LC Display
- akkubetrieb für bis zu 6 Monaten, Akkus inklusive
- Auto-Power-OFF Funktion (einstellbar)
- nach IP 67 geschützt
- Tara-Funktion
- kalibrierfähig mittels externem Prüfgewicht
- ISO-Zertifikat optional erhältlich



#### Technische Spezifikation

Modell	Wägebereich Max kg	Ablesbarkeit d g	Eichwert e g	Min.-last Min g	Reproduzierbarkeit g	Linearität g	Wägeplatte mm	Gewicht kg
PCE-TSS 3	3	0,5	-	-	0,5	±0,5	230 x 190	3,5
PCE-TSS 6	6	1,0	-	-	1,0	±1,0	230 x 190	3,5
PCE-TSS 15	15	2,0	-	-	2,0	±2,0	230 x 190	3,5
Tara	über den gesamten Wägebereich							
Einschwingzeit	2 s							
Wägeeinheiten	kg, lb							
Anzeige	LCD, Ziffernhöhe 25 mm							
maximale Überlast	120 %							
Kalibrierung	automatisch (durch externes optionales Justiergewicht)							
Einsatztemperatur	0 ... +40 °C							
Stromversorgung	4 x 1,5 V D Batterien oder Akkus							
Gehäuse	Edelstahl							
Schutzart	IP 67							
Abmessung	230 x 300 x 130 mm							
Gewicht	3500 g							

#### Lieferumfang

Edelstahlwaage PCE-TSS (eines der Modelle), Wägeplatte, Akkus, Netzteil (nur zum Laden der Akkus), Bedienungsanleitung

#### Art-Nr.

#### Artikel

K-PCE-TSS 3	Edelstahlwaage PCE-TSS 3
K-PCE-TSS 6	Edelstahlwaage PCE-TSS 6
K-PCE-TSS 15	Edelstahlwaage PCE-TSS 15

#### Zubehör

K-CAL-PCE-TSS	ISO-Kalibrierzertifikat
---------------	-------------------------

## PCE-ABZ C Serie

Analysenwaage mit hoher Auflösung und vielen Funktionen



Die Analysenwaage PCE-ABZ ist eine Laborwaage zum exakten Ermitteln des Gewichtes in g und mg. Durch den mitgelieferten Glaswindschutz werden bei der Analysenwaage die äußeren Einflüsse, wie z.B. Atemluft, auf ein Minimum reduziert. Durch das robuste Metallgehäuse ist die Waage sehr standsicher. Mittels der optionalen Software und dem Schnittstellenkabel können die Daten gleich von der Waage zu einem Computer oder Laptop übertragen werden. Somit vermeiden Sie die lästige Schreibezeit für Ihr Personal und schließen Schreib- sowie Ableserfehler aus.

- Analysenwaage inklusive Glas-Windschutz mit zwei seitlichen Schiebetüren
- Stückzählung mit der Analysenwaage PCE-ABZ: Referenzstückzahlen sind frei wählbar, Anzeigenschaltung von Stück auf Gewicht
- bidirektionale RS-232 Schnittstelle
- Kapazitätsanzeige (am rechten Display-Rand / verdeutlicht zusätzlich den noch zur Verfügung stehenden Wägebereich)
- Tarierbereich 100 % des Wägebereiches
- Gehäuse aus Alu-Druckguss, robust und standsicher
- Libelle zum exakten Ausrichten der Analysenwaage
- interne Anti-Schock-Funktion
- ISO-Kalibrierschein erhältlich (z.B. zum Einhalten Ihrer betriebsinternen DIN ISO 9000)



### Technische Spezifikation

Modell	Wägebereich Max g	Ablesbarkeit d mg	Eichwert e mg	Mind.-last mg	Reproduzierbarkeit mg	Linearität mg	Min. Stückgewicht bei Stückzählung mg	Wägeplatte mm
PCE-ABZ 100C	100	0,1	-	10	0,15	±0,2	0,6	Ø 90
PCE-ABZ 200C	200	0,1	-	10	0,15	±0,2	0,6	Ø 90
Tarierbereich	über den gesamten Wägebereich							
Einschwingzeit	<5 s							
Einheiten	mg, g, ct, lb							
Display	LCD mit Hintergrundbeleuchtung							
Kalibrierung	externe Kalibrierung (mit externem optionale erhältlichem Prüfgewicht)							
Schnittstelle	bidirektionale RS-232							
Stückzählfunktion	ja, Referenzstückzahl frei wählbar							
Schwingungsdämpfung	interne Vibrationsdämpfung							
Einsatztemperatur	+18 ... +30 °C							
Stromversorgung	230 V / 50 Hz							
Gehäuse	Aluminiumguss							
Schutzart	IP 54							
Wägeraum	175 x 140 x 230 mm							
Abmessung	235 x 345 x 350 mm							
Gewicht	ca. 6 kg							



### Lieferumfang

Analysenwaage PCE-ABZ C (eines der Modelle), Wägeplatte, Glaswindschutz, Netzkabel, und Bedienungsanleitung

### Art-Nr.

### Artikel

K-PCE-ABZ 100C	Analysenwaage PCE-ABZ 100C
K-PCE-ABZ 200C	Analysenwaage PCE-ABZ 200C

### Zubehör

K-CAL-PCE-ABZ	ISO-Kalibrierzertifikat
K-PCE-SOFT-ABZ	Software inkl. RS-232 Datenkabel
K-PCE-SOFT-ProcCell	Spezialsoftware für Waagen inkl. Datenkabel (simulierte Tastatureingabe)
K-RS232-USB	Adapter von RS-232- auf USB-Schnittstelle
K-PCE-BP1	Thermodrucker inkl. RS-232 Datenkabel
K-PCE-SIA	Anti-Vibrationstisch, 450 x 450 x 100 mm
K-CW-E2-100	Kalibriergewicht 100 g, Klasse E2, Toleranz ±0,15 mg, inkl. Kunststofftui, für PCE-ABZ 100C
K-CW-E2-200	Kalibriergewicht 200 g, Klasse E2, Toleranz ±0,30 mg, inkl. Kunststofftui, für PCE-ABZ 200C



Drucker PCE-BP1 als Zubehör erhältlich



## PCE-AB Serie

### Eichfähige/geeichte Analysenwaagen mit internem Justiergewicht



Die Analysenwaage PCE-AB Serie ist eine eichfähige Waage zum Ermitteln des Gewichtes in g und mg. Durch den mitgelieferten Glaswindschutz werden bei der Waage die äußeren Einflüsse, wie z.B. Zugluft, auf ein Minimum reduziert. Um Einflüsse durch starke Schwingungen (z.B. bei Aufstellung in einem Produktionslabor in der Nähe von Maschinen) zu minimieren, bieten wir als Zubehör einen Vibrationstisch an. Das Grafik-Display mit Kapazitätsanzeige ermöglicht eine leichte Ablesung der Wägeregebnisse. Mittels der optionalen Software und dem Schnittstellenkabel können bei Bedarf die Wägedaten gleich von der Waage zu einem PC oder Notebook übertragen werden. Neben der internen Kalibriereinrichtung kann die Waage auch extern mittels optional erhältlichen Gewichten kalibriert werden (nur wenn die Waage nicht geeicht ist).

- geeichte Analysenwaage inklusive Glas-Windschutz
- Stückzählung: Referenzstückzahlen sind frei wählbar, Anzeigumschaltung von Stück auf Gewicht
- bidirektionale RS-232 Schnittstelle zur Anbindung der Analysenwaage zum PC und zur Auswertung
- Kapazitätsanzeige
- Trierbereich 100 % des Wägebereiches
- Gehäuse aus Alu-Druckguss, robust und standsicher
- Libelle zum exakten Ausrichten
- interne Anti-Schock-Funktion
- Netzadapter für 230 V serienmäßig
- ISO-Kalibrierschein erhältlich (z.B. zum Einhalten Ihrer betriebsinternen DIN ISO 9000)
- geeicht nach Handelsklasse M I
- mit Grafikdisplay oder einfachem LC-Display erhältlich



#### Technische Spezifikation

Modell	Wägebereich Max g	Ablesbarkeit d mg	Eichwert e mg	Mind.-last mg	Reproduzierbarkeit mg	Linearität mg	Min. Stückgewicht bei Stückzählung mg	Wägeplatte mm
PCE-AB 100	100	0,1	1	10	0,15	±0,2	0,6	Ø 90
PCE-AB 200	200	0,1	1	10	0,15	±0,2	0,6	Ø 90
Trierbereich	über den gesamten Wägebereich							
Einschwingzeit	<5 s							
Einheiten	mg, g, ct, lb							
Display	LCD-Grafik-Display mit Hintergrundbeleuchtung und Kapazitätsanzeigeband (C-Modelle ohne Grafik-Display)							
Kalibrierung	- interne Kalibrierung (durch internes motorbetriebenes Justiergewicht) - externe Kalibrierung (mit externem optionalem erhältlichem Prüfgewicht)							
Schnittstelle	bidirektionale RS-232							
Stückzählfunktion	ja, Referenzstückzahl frei wählbar							
Schwingungsdämpfung	interne Vibrationsdämpfung							
Einsatztemperatur	+18 ... +30 °C							
Stromversorgung	230 V / 50 Hz							
Gehäuse	Aluminiumguss							
Schutzart	IP 54							
Wägeraum	175 x 140 x 230 mm							
Abmessung	235 x 345 x 350 mm							
Gewicht	ca. 6,5 kg							



als PCE-AB 100C / PCE-AB 200C auch mit einfachem LCD Display lieferbar



#### Lieferumfang

Analysenwaage PCE-AB (eines der Modelle), Wägeplatte, Glaswindschutz, Netzkabel, und Bedienungsanleitung

#### Art-Nr.

#### Artikel

K-PCE-AB 100	Analysenwaage PCE-AB 100
K-PCE-AB 200	Analysenwaage PCE-AB 200
K-PCE-AB 100C	Analysenwaage PCE-AB 100C, wie PCE-AB 100 jedoch ohne Grafikdisplay
K-PCE-AB 200C	Analysenwaage PCE-AB 200C, wie PCE-AB 200 jedoch ohne Grafikdisplay

#### Zubehör

K-CAL-PCE-AB	ISO-Kalibrierzertifikat
K-PCE-SOFT-AB	Software inkl. RS-232 Datenkabel
K-PCE-SOFT-Procell	Spezialsoftware für Waagen inkl. Datenkabel (simulierte Tastatureingabe)
K-RS232-USB	Adapter von RS-232- auf USB-Schnittstelle
K-PCE-BP1	Thermodrucker inkl. RS-232 Datenkabel
K-PCE-SIA	Anti-Vibrationstisch, 450 x 450 x 100 mm
K-CW-E2-100	Kalibriergewicht 100 g, Klasse E2, Toleranz ±0,15 mg, inkl. Kunststofftúi, für PCE-AB 100 / PCE-AB 100C
K-CW-E2-200	Kalibriergewicht 200 g, Klasse E2, Toleranz ±0,30 mg, inkl. Kunststofftúi, für PCE-AB 200 / PCE-AB 200C



Drucker PCE-BP1 als Zubehör erhältlich

## PCE-MB Serie

### Feuchtebestimmer mit gehobener Ausstattung



Feuchtebestimmerwaage PCE-MB Serie für Anwendungen in der Industrie und im Labor, ideal auch zur Qualitätssicherung. Die Feuchtebestimmerwaage bestimmt schnell und zuverlässig die Feuchtigkeit in Prozent sowie die Trockenmasse in Prozent. Darüber hinaus finden Sie in der deutschsprachigen Bedienungsanleitung (Menüführung ebenfalls in deutsch) viele Tipps und Beispiele aus der Praxis. Die zwei Halogen-Quarzglasstrahler mit je 200 W sind sehr langlebig und garantieren eine gleichmäßige Trocknung der Feuchtmasse (feuchte Einwaage). Man muß lediglich eine kleine Probenmenge in das Messgerät geben, den Deckel schließen, eine Taste drücken und dann noch das Ergebnis (Materialfeuchte bzw. Materialtrockengehalt) ablesen. Neben dem sehr speziellen Einsatz zur Feuchtigkeitsanalyse kann dieses Messgerät auch zur genauen Verwiegung verwendet werden. Mit der Feuchtebestimmerwaage kann verschiedenstes Material auf seine Feuchte hin sehr genau untersucht werden. Ob Kunststoffgranulat, Holzpellets, Arzneipulver, Klärschlamm, Faserstoffe, Tabak, Gewürze, Tee, Getreide... Je nach Materialfeuchte (Extreme: Abwasser / Pulver) ist der Trocknungsprozess bereits nach wenigen Minuten abgeschlossen.

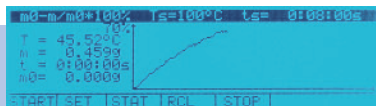
Der Trocknungsprozess / die Bestimmung der Materialfeuchte kann auf folgende Weisen mittels dem Prüfgerät erfolgen:

- Vollautomatisch: Trocknung bis zur Gewichtskonstanz
- Halbautomatisch: Trocknungsende, wenn Gewichtsverlust pro Zeiteinheit den Sollwert unterschreitet
- Manuell: Nach eingestellter Zeit zwischen 2 min und 9 h 59 min

Das Prüfgerät verfügt über:

- RS-232-Schnittstelle zur Übermittlung aller Wägedaten zum PC
- eine externe Kalibrierfunktion
- ein 230 V - Netzteil

Nebenstehendes Bild zeigt das Messgerät in aufgeklapptem Zustand bei der Befüllung mit Probematerial. Danach muss nur der Deckel heruntergeklappt werden, der Startknopf gedrückt werden und der Prozess zur Bestimmung der Materialfeuchte beginnt.



### Technische Spezifikation

Modell	Wägebereich Max	Ablesbarkeit d	Reproduzierbarkeit	Wägeplatte
PCE-MB 50	50 g 0 ... 100 % abs. Feuchte 100 ... 0 % Trockengehalt	0,001 g 0,01 %	0,01 g 0,02 %	Ø90 mm
PCE-MB 100	100 g 0 ... 100 % abs. Feuchte 100 ... 0 % Trockengehalt	0,001 g 0,01 %	0,01 g 0,02 %	Ø90 mm
PCE-MB 200	200 g 0 ... 100 % abs. Feuchte 100 ... 0 % Trockengehalt	0,001 g 0,01 %	0,01 g 0,02 %	Ø90 mm
Tarierbereich	über den gesamten Wägebereich			
Heizung	2 x Halogenstrahler mit je 200 Watt			
Temperaturbereich	+50 ... +160 °C			
Trocknungszeit	2 min ... 9 h 59 min (einstellbar in 1 Sekunden - Schritten)			
Trocknungsverlauf	am Display über Diagramm verfolgbar			
Anzeige nach der Trocknung	Feuchte [%] / Gewichtsverlust, Trockenmasse [%] ATRO / Restmasse, Uhrzeit und Datum			
Speicherplätze	90 (zur Hinterlegung materialspezifischer Trocknungsabläufe, Kurven			
Display	großes Grafik-Display mit Menüführung in verschiedenen Sprachen			
Kalibrierung	externe Kalibrierung (mit externem optional erhältlichem Prüfgewicht)			
Schnittstelle	RS-232			
Einsatztemperatur	+18 ... +30 °C			
Stromversorgung	230 V / 50 Hz			
Gehäuse	Aluminium-Druckguss			
Schutzart	IP 54			
Abmessung	235 x 245 x 260 mm			
Gewicht	ca. 8 kg			



### Lieferumfang

Feuchtebestimmerwaage PCE-MB (eines der Modelle), 10 x Aluminium Probenschalen, Netzkabel, Bedienungsanleitung

Art-Nr.	Artikel
K-PCE-MB 50	Feuchtebestimmer PCE-MB 50
K-PCE-MB 100	Feuchtebestimmer PCE-MB 100
K-PCE-MB 200	Feuchtebestimmer PCE-MB 200

### Zubehör

K-CAL-PCE-MB	ISO-Kalibrierzertifikat
K-PCE-SB	Software inkl. RS-232 Datenkabel
K-RS232-USB	Adapter von RS-232- auf USB-Schnittstelle
K-PCE-BP1	Thermodrucker, inkl. RS-232 Datenkabel
K-PCE-MB-PS	Aluminium Probenschalen, 50er Packung
K-PCE-MB-GF	Glasfaserrundfilter, 100er Packung
K-CW-F2-50	Kalibriergewicht 50 g, Klasse F2, Toleranz ±1,0 mg, inkl. Kunststofftui, für PCE-MB 50
K-CW-F2-100	Kalibriergewicht 100 g, Klasse F2, Toleranz ±1,5 mg, inkl. Kunststofftui, für PCE-MB 100
K-CW-F2-200	Kalibriergewicht 200 g, Klasse F2, Toleranz ±3,0 mg, inkl. Kunststofftui, für PCE-MB 200



Drucker PCE-BP1 als Zubehör erhältlich