



## Laborwaage PCE-AB 100 (M Klasse I)

Eichfähige Analysewaage mit bestem Preis- / Leistungsverhältnis /  
interne Kalibrierautomatik / Auflösung 0,1 mg / RS-232, optionale Software

Die Laborwaage PCE-AB 100 ist eine Analysewaage zum exakten Feststellen des Gewichtes im 0,1-Milligrammbereich. Durch den mitgelieferten Windschutz werden bei der Laborwaage äußere Einflüsse wie z.B. Zugluft begrenzt. Das Metallgehäuse der Laborwaage garantiert einen sicheren Stand der Waage. Mittels des erhältlichen Thermodrucker PCE-BP1 können die Wägedaten direkt von dieser Laborwaage ausgedruckt werden. Über die PC-Schnittstelle und die als Zubehör erhältliche Software können die Daten zu einem PC übertragen, verarbeitet und abgespeichert werden.

Nachfolgend sehen Sie die Highlights sowie die technischen Daten der Laborwaage PCE AB 100. Wir beraten Sie gern zu dieser Laborwaage und allen anderen Produkten und deren Einsatz. Hier sehen Sie eine Übersicht aller [Laborwaagen](#).

- Laborwaage inklusive Windschutz mit drei Türen, dadurch wird der Einfluss von Atemluft wirkungsvoll verhindert
- Justierprogramm: Zum Einstellen der Genauigkeit, mittels internem Prüfgewicht
- Justierautomatik: Die Justierung erfolgt automatisch nach festem Zeitintervall und bei Temperaturschwankungen von  $\pm 1^{\circ}\text{C}$
- Grafik-Display mit Hintergrundbeleuchtung und Kapazitätsanzeige
- [Stückzählen](#): Referenzstückzahlen frei wählbar, Anzeigenumschaltung von Stück auf Gewicht
- RS-232 Schnittstelle zur Datenübertragung von der Laborwaage zu einem Drucker oder PC
- Wägeplatte Durchmesser: 90 mm
- Gehäuse aus Metall, robust und standsicher
- Dichtebestimmungsset, Software, Drucker und Anti-Vibrationstisch als Zubehör erhältlich
- ISO-Zertifikat zur Laborwaage erhältlich (z.B. zum Einhalten Ihrer DIN ISO 9000)
- Eichung / Eichschein optional bestellbar



Preise





Display der Laborwaage mit ansteigendem Leuchtband,  
dieser zeigt den noch zur Verfügung stehenden Wägebereich an  
und schützt so die Waage vor Überlastung

## Technische Daten

Modelle der Laborwaage	Wägebereich <b>Max.</b> [g]	Ablesbarkeit <b>d</b> [mg]	Eichwert <b>e</b> [mg]	Mindestlast <b>Min.</b> [mg]	Reproduzierbarkeit [mg]	Linearität [mg]
PCE AB 100	100	0,1	1 mg	---	0,1	±0,2
Stückzählen mit Referenzen	die Referenzstückzahl ist frei wählbar					
Min. Stückgew. b. Stückzählung	0,3 mg					
Ansprechzeit	<5 s					
Wiederholbarkeit	0,00015 g					
Anzeige	LCD-Grafik-Display mit Hintergrundbeleuchtung (Intensität einstellbar) / Kapazitätsbandanzeige					
Kalibrierung	<ul style="list-style-type: none"> <li>- interne Kalibrierung (mit internem Kalibrier- gewicht / alle 2 h oder bei Temperaturänderung)</li> <li>- externe Kalibrierung (mit externen, optional erhältlichen Prüfgewichten)</li> </ul>					
Windschutz	im Lieferumfang / 175 x 140 x 230 mm / Glas					
Schnittstelle	RS-232					
Software	ja, optional im Zubehör erhältlich					
Netzadapter	230 V / 50 Hz					
Abmessung Gehäuse	235 x 345 x 350 mm (BxTxH)					
Gehäusematerial	Aluminium-Druckguss					



Abmessung  
Wägeraum

175 x 140 x 230 mm (BxTxH)

Wägeplatte Ø 90 mm

Umgebungstemp. +18 ... 30 °C

Gewicht ca. 6,5 kg

Normen CE / OIML Klasse I (eichfähig)

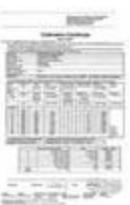
## Lieferumfang

1 x Eichfähige Laborwaage PCE-AB 100, 1 x Netzteil, 1 x Windschutz und Bedienungsanleitung

## Erhältliches Zubehör

### - ISO-Kalibrierung / Zertifizierung

Für Betriebe, welche die Laborwaage in den betriebsinternen Prüfmittel-Pool aufnehmen wollen oder zur jährlichen Rekalibrierung. Die Zertifizierung nach ISO beinhaltet eine Laborkalibrierung inklusive Prüfschein mit allen Messwerten. Der Name Ihrer Firma bzw. die Kontaktdaten des Auftraggebers werden ebenfalls auf dem Bericht eingetragen.



### - Eichung (Eichschein) Klasse M I

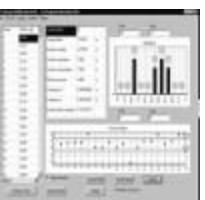
Die Eichung kann bei einer Erstbestellung oder zur wiederkehrenden Eichung durch uns durchgeführt werden. Nach einer amtlichen Eichung darf eine Laborwaage nicht folgend mit einem externen Kalibriergewicht kalibriert werden.

Eine Ersteichung hat eine Gültigkeit von zwei Jahren, danach muss die Waage jährlich nachgeeicht werden.



### - Software-Paket

Deutschsprachige Software inklusive RS-232-PC-Schnittstellenkabel. Die Software dient zur direkten Übertragung der Wägedaten mit Uhrzeit / Datum zu einem PC. Die Daten können auch in andere Kalkulationsprogramme, wie MS Excel, übertragen werden. Wenn Sie eine USB-Schnittstelle am PC / Laptop haben, müssen Sie den USB-Adapter benutzen.





#### - RS-232-USB-Adapter

Standardmäßig wird das Software-Paket der Laborwaage mit RS-232-Datenkabel ausgeliefert. Wenn Sie die Messdaten online zu einem Laptop oder irgendeinem anderen tragbaren Speichermedium übersenden möchten, benötigen Sie diesen USB-Adapter (inkl. Treiber-Software).



#### - Drucker

Zum direkten Ausdruck der Ergebnisse (z.B. zur Dokumentation der Wägedaten im Labor). Die Auslieferung des Druckers erfolgt inklusive RS-232-Druckerkabel und 240 V-Netzadapter.



- Papierbreite 112 mm.
- Ersatzpapier ist ebenfalls erhältlich.

#### - Dichtebestimmungssatz

Der Satz dient der Dichtebestimmung von Feststoffen (Festkörpern). Das Prinzip der hydrostatischen Wägung wird genutzt. Die Dichte ist das Verhältnis von Gewicht [g] zu Volumen [ $\text{cm}^3$ ]. Das Gewicht ergibt sich durch Wägung vom Probenmaterial an der Luft. Das Volumen bestimmt man aus dem Auftrieb [g] des in eine Flüssigkeit getauchten Probenmaterials. Die Dichte [ $\text{g}/\text{cm}^3$ ] dieser Flüssigkeit ist bekannt.



#### - Prüfgewicht

(Reihe I, Klasse II EII 100 g nach OIML) Das Prüfgewicht wird zur betriebsinternen Rekalibrierung und ständigen Kontrolle der Genaugkeit der Laborwaage benutzt.



#### - Vibrationstisch

Dieser Tischaufsatz ist ein wirksames Schwingungsisoliersystem für Laboranwendungen und Qualitätskontrollräume. Die auf dem Tisch befindliche Laborwaage ist somit fast vibrationsfrei betreibbar. Horizontal / vertikal gerichtete Schwingungen werden durch die unter der Arbeitsfläche angebrachten Luftfedern isoliert.



- Eigenfrequenz 3 ... 4 Hz
  - Tragkraft max.: 90 kg
  - Größe: 450 x 450 x 100 mm (22 kg)
- Interne Federung ist aufpumpbar mit handelsüblichen Luftpumpen. Das Gerät kann aber auch vom betrieblichen Druckluftnetz versorgt werden.



Hier sehen Sie weitere ähnliche Produkte zum Begriff: "Laborwaage":

- [Laborwaage mit Gramm-Teilung](#)  
(Klassische Demonstrationsgeräte / Ablesung der Wägung in der Einheit g oder kg)
- [Laborwaage mit Newton-Teilung](#)  
(Klassische Demonstrationsgeräte / Ablesung der Wägung in der Einheit N)
- [Laborwaage PCE-BS -Serie](#)  
(preiswert, bereits mit vielen Funktionen ausgestattet; Wägebereiche bis 3 kg)
- [Laborwaage PCE-BSH 6000](#)  
(Aufsteiger-Modell mit erhöhter Genauigkeit (0,1 g); bis 6000 g, RS-232)
- [Laborwaage PCE-BSH 10000](#)  
(Wägebereich bis 10000 g, Ablesung 0,2 g; RS-232)
- [Laborwaage PCE-DMS 200](#)  
(fürs Produktionslabor (flächige Erzeugnisse); Anzeige in g/m<sup>2</sup> oder in g)
- [Laborwaage PCE-LSM - Serie](#)  
(eichfähig, günstig, Modelle mit Wägebereichen von 200 / 2000 / 6000 g, RS-232)
- [Laborwaage PCE-LS - Serie](#)  
(eichfähig, interne Kalibrierung, Grafik-Display, Bereiche bis 500 / 3000 g; RS-232)
- [Laborwaage PCE-LSZ 200C](#)  
(benutzbar als Laborwaage mit 0,001 g oder Flächengewichtswaage mit 0,1 g/m<sup>2</sup>)
- [Laborwaage der HGS-Serie](#)  
(komplett aus Edelstahl, Wägebereiche je nach Modell: 300, 600, 1500 oder 3000 g)
- [Laborwaage PCE-ABZ 100C](#)  
(sehr gutem Preis- / Leistungsverhältnis; 0 ... 100 g / 0,1 mg; RS-232)
- [Laborwaage PCE-ABZ 200C](#)  
(wie PCE-ABZ 100C, jedoch mit einem Wägebereich von 0 ... 200 g)
- [Laborwaage PCE-AB 200](#)  
(die eichfähige Laborwaagen - Klassiker im 0,1 mg-Bereich, RS-232)
- [Laborwaage PCE-VXI](#)  
(eichfähige Hochleistungs-Laborwaagen / 0,01 mg / RS-232)
- [Laborwaage PCE-BTS](#)  
(eichfähig, Dual-Display (auf Vorder- und Rückseite, bis 15 kg max., RS-232))
- [Laborwaage PCE-CBS](#)  
(eichfähig, Modell für professionelles Zählen im Labor bis max. 15 kg, RS-232)
- [Laborwaage PCE-MB 100](#)  
(Feuchtebestimmung, Quarzglasstrahler, Bereich: 100 g, RS-232)
- [Laborwaage PCE-MB 200](#)  
(Feuchtebestimmung, Quarzglasstrahler, Bereich: 200 g, RS-232)
- [Laborwaage PCE-TS - Serie](#)  
(Jumbo-Display, Bereiche: 60 oder 150 kg, RS-232-Schnittstelle, optionale Software)
- [Edelstahl-Waagen PCE-SST - Serie](#)  
(für das Produktions-Labor, wasserfest, Wägebereiche bis 30 oder bis 60 kg, RS-232)





PCE Deutschland GmbH | Im Langel 4 | 59872 Meschede  
Tel.: 01805 976 99 0\* | Fax: 02903 976 99 29 | email: [info@pce-instruments.com](mailto:info@pce-instruments.com)  
\*(14 Cent pro Minute aus dem dt. Festnetz, max. 42 Cent aus dem dt. Mobilfunknetz)

<http://www.waren sortiment.de/>