



Eichfähige Analysewaage PCE-AB 100 (M Klasse I)

**Analysewaage der gehobenen Laborklasse mit RS-232 Schnittstelle
und optionalem Software-Paket zur Übertragung der Wägedaten zum PC /
Wägebereich: 0 ... 100 g / Ablesbarkeit: 0,0001 g (0,1 mg)**

Die Analysewaage AB ist eine eichfähige Laborwaage zur exakten Ermittlung des Gewichtes im 0,1-Milligramm-Range. Durch den mitgelieferten Glaswindschutz werden bei dieser Analysewaage die äußeren Einflüsse, wie z.B. Atemluft, auf ein Minimum reduziert. Das Guss-Metallgehäuse macht die Analysewaage sehr standsicher. Die justierbaren Standfüße und die Libelle erlauben eine genaue Nivellierung. Mittels des optional erhältlichen Software-Paketes (Software und 232-Schnittstellenkabel) können die Wägedaten gleich von der Waage zu einem Computer oder Laptop übertragen werden. Somit vermeiden Sie viel lästige Schreibarbeit für Ihr Laborpersonal und schließen Schreib- sowie Ablesefehler aus. Die interne Kalibrierautomatik garantiert die kontinuierlich hohe Genauigkeit vor Ort. Eine externe Kalibrierung kann entweder am Aufstellort mittels eines Prüfgewichtes (Reihe I, Klasse II E11 100 g nach OIML) oder in jedem akkreditierten Prüflabor durchgeführt werden (z.B. zur Einhaltung der ISO). Eine Eichung kann durch die PCE oder durch Ihr zuständiges Eichamt erfolgen. Das Zubehör rundet das Angebot dieser Waage ab (z.B. Software-Paket, Drucker, USB-Adapter, Satz zur Dichtebestimmung, Eichung KLI, vibrationshemmender Tisch, ISO-Kalibrierung). Hier sehen Sie eine Übersicht aller [Waagen](#).



Preise
€

Merkmale

- kalibrierfähig (intern, extern)
- interne Menüführung in deutscher Sprache (spanisch, italienisch, englisch, französisch ... optional erhältlich)
- hohe Genauigkeit / Ablesbarkeit
- Tarierbereich 100 %
- großes LCD-Grafik-Display mit zusätzlicher Band-/ Kapazitätsanzeige / hintergrundbeleuchtet
(ein ansteigendes Leuchtband zeigt den noch verfügbaren Wägebereich an der Analysenwaage an / 0 ... 100 %)



- inklusive Glas-Windschutz mit zwei seitlichen Schiebetüren
- internes Justierprogramm: Zum Einstellen der Genauigkeit mittels internem Justiergewicht
- externe Kalibrierung mittels Prüfgewicht (Klasse II EII 100 g)
- Stückzählung mit der Analysenwaage: Referenzstückzahlen von z.B. 10, 20, 50 und 100 Stück wählbar, Anzeigenumschaltung von Stück auf Gewicht
- RS-232 Schnittstelle (USB-Adapter optional) zur Anbindung der Analysenwaage an einen PC
- Gehäuse aus Metall, robust und standsicher
- Netzadapter für 240 V serienmäßig
- ISO-Zertifizierung möglich (z.B. zum Einhalten Ihrer betriebsinternen DIN ISO 9000)
- Eichung möglich (durch PCE oder Ihr zuständiges Eichamt)

Display / Bedienfeld





Technische Daten

Modell der Analysewaage	Wägebereich [g]	Ablesbarkeit [mg]	Mindestlast [mg]	Reproduzierbarkeit [mg]	Linearität [mg]	Mindeststückgew. Stückzahl. [mg]	Wägeplatte [mm]
PCE-AB 100	0 ... 100 g	0,1	10	0,00015 g	±0,2	10	Ø 90
Eichwert [e]			0,001 g (1 mg)				
Stückzählen		mit Referenzstückzahlen z.B. 10, 20, 50 und 100 Stück					
Überlast		max. 20 % (also max. 120 g auf der Wägeplatte)					
Einschwingzeit		<5 s					
Anzeige		24 mm LCD-Display					
Netzadapter		240 V / 50 Hz					
Schutz		IP 54					
Abmessung Gehäuse		215 x 345 x 350 mm					
Abmessung Wägeraum		175 x 140 x 230 mm					
Umgebungstemperatur		+18 ... +30 °C					
Umgebungsfeuchtebereich		25 ... 85 %					
Gewicht		ca. 6,5 kg					
Zulassungen		CE / OIML Klasse I (eichfähig)					

Lieferumfang

1 x Analysewaage PCE-AB 100, 1 x Netzteil mit Kabel, 1 x Glas-Windschutz und Betriebsanleitung

Erhältliches Zubehör

- ISO-Kalibrierung / Zertifizierung

Für Betriebe, welche die Analyse-Waage in den betriebsintern Prüfmittel-Pool aufnehmen wollen oder zur jährlichen Rekalibrierung.

Die Zertifizierung nach ISO beinhaltet eine Laborkalibrierung inklusive Prüfschein mit allen Messwerten. Der Name der bestellenden Firma bzw. die Kontaktdaten des Auftraggebers werden ebenfalls auf dem Bericht eingetragen.



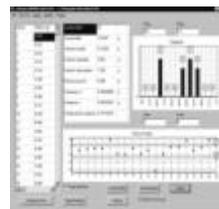
- Eichung (Eichschein) Klasse M I

Die Eichung kann bei einer Erstbestellung oder zur wiederkehrenden Eichung durch uns durchgeführt werden. Nach der amtlichen Eichung darf eine Analysenwaage 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 Tabellenkalkulationsprogramme, wie MS Excell, übertragen werden. Wenn Sie eine USB-Schnittstelle am PC oder Laptop haben, müssen Sie den USB-Adapter benutzen.



- RS-232-USB-Adapter

Standardmäßig wird das Software-Paket der Analysewaage mit RS-232-Datenkabel ausgeliefert. Wenn Sie die Messdaten zum PC oder Laptop o. 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 [cm³]. 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 [g/cm³] dieser Flüssigkeit ist bekannt.



- Prüfgewicht

(Reihe I, Klasse II E11 100 g nach OIML)
Das Prüfgewicht wird zur betriebsinternen Rekalibrierung und ständigen Kontrolle der Genauigkeit der Analysewaage benutzt.



- Vibrationstisch

Dieser Tischaufsatz ist ein wirksames Schwingungsisoliersystem für Laboranwendungen und Qualitätskontrollräume. Die auf dem Tisch befindliche Analysewaage 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 ähnliche Produkte zum Begriff: "Analysewaage":

- [Analysewaage PCE-BS](#) - Serie
(preisgünstig, kompakte Bauweise, mit vielen Funktionen)
- [Analysewaage PCE-LSM](#) - Serie
(eichfähig, günstig, Modelle mit Wägebereichen von 200 / 2000 / 6000 g, RS-232)
- [Analysewaage PCE-LS](#) - Serie
(eichfähig, interne Kalibrierung, Grafik-Display, Bereiche bis 500 / 3000 g; RS-232)
- [Analysewaage PCE-ABZ 100C](#)
(sehr gutem Preis- / Leistungsverhältnis; 0 ... 100 g / 0,1 mg; RS-232)
- [Analysewaage PCE-VXI 60/220](#)
(eichfähige Hochleistungs-Analysewaagen mit einer Auflösung von 0,01 mg, RS-232)

