

Geeichte Analysenwaage PCE-AB Serie (M Klasse I)

Analysenwaage der gehobenen Laborklasse, interner Kalibrierung, Graphik-Display, mehrsprachiger Menüführung, RS-232 Schnittstelle, optionaler Software
Wägebereiche: 0 ... 100 oder 0 ... 200 g / Auflösung: 0,0001 g (0,1 mg)

Die geeichte Analysenwaage PCE-AB Serie ist eine eichfähige Waage zum Ermitteln des Gewichtes in g und mg. Durch den Glaswindschutz werden bei der Analysenwaage die äußeren Einflüsse, wie z.B. Zugluft, auf ein Minimum reduziert. Durch das Alu-Druckgussgehäuse ist die Analysenwaage robust und standsicher. Das Grafik-Display der Analysenwaage mit Kapazitätsanzeige, ermöglicht eine leichte Ablesung der Wägeergebnisse. Mittels der optionalen Software und dem Schnittstellenkabel können bei Bedarf die Wägedaten von der Analysenwaage zu einem PC übertragen werden. Neben der internen Kalibriereinrichtung kann die Analysenwaage auch extern mittels optional erhältlichen Gewichten kalibriert werden (nur wenn die Analysenwaage nicht geeicht ist). Gern können wir die Analysenwaage auch für Sie nach ISO kalibrieren (additional Serviceleistung). Das optional erhältliche Zubehör der Analysenwaage, wie der Dichtebestimmungssatz, rundet das Angebot dieser Analysenwaage ab. Weitere auch nicht geeichte Analysenwaagen finden Sie [hier](#). Sollten Sie weitere Fragen zu der geeichten Analysenwaage haben, schauen Sie auf die folgenden technischen Daten oder rufen unsere Hotline an: **01805 976 990***. Unsere Techniker beraten Sie bezüglich der Analysenwaage oder allen anderen Produkten auf dem Gebiet der [Regeltechnik](#) der [Messgeräte](#) oder der [Waagen](#) der [PCE Deutschland GmbH](#).





- inkl. Eichung
- inkl. Glas-Windschutz mit Schiebetüren
- [Stückzählung mit der Analysenwaage](#)
- interne Justierautomatik
- Datum / Uhrzeit Funktion
- RS-232 Schnittstelle

- Kapazitätsanzeige
- Trierbereich 100 % des Wägebereiches
- Gehäuse aus Aluminium-Druckguss
- Libelle zur Ausrichtung der Analysenwaage
- Dichtebestimmungssatz optional erhältlich
- ISO-Kalibrierzertifikat optional erhältlich

Technische Daten der Analysenwaage

Wägebereich der Analysenwaage

PCE-AB 100	100 g
PCE-AB 200	200 g

Allgemeine Informationen der Analysenwaage

Ablesung [d]	0,0001 (0,1 mg)
Eichwert [e]	0,001 g (1 mg)
Wiederholbarkeit	0,00015 g
Linearität	±0,2 mg
Einschwingzeit	<5 s
Trierbereich	wie Wägebereich
Schwingungsdämpfung	interne Vibrationsdämpfungsfunktion
Schnittstelle	RS-232, bidirektional
Software-Kit	optionales Zubehör
Display	Grafik-Display mit Hintergrundbeleuchtung
Kalibrierung	- interne Kalibrierung (alle 2 h oder bei Temperaturänderung)
Windschutz	im Lieferumfang / 175 x 140 x 230 mm / Glas
Wägeteller	Edelstahl, Durchmesser 90 mm
Betriebstemperaturbereich	+18 ... +30 °C
Spannungsversorgung	230V / 50 Hz (mittels 12 V Netzadapter)
Gehäuse	Aluminium-Druckguss
Abmessungen (über alles)	235 x 345 x 350 mm
Gewicht (netto)	6,5 kg
Eichung	inkl. Klasse M I geeicht

Lieferumfang

1 x geeichte Analysenwaage der PCE-AB Serie, 1 x Netzteil, 1 x Windschutz, Bedienungsanleitung

Einsatzgebiete der Analysenwaage



Die Analysenwaage kann in vielfältigster Weise zum Einsatz kommen. Klassischerweise sind es aber meist Chemielabore, Pharma-Labore, Labore in der Produktion oder an Forschungseinrichtungen und an speziellen staatlichen Instituten, die die Analysenwaage verwenden. Eher selten wird die Analysenwaage



"zweckentfremdet" eingesetzt. In einigen Forschungsbereichen wird sie zerlegt und in Prüfständen / Testständen zur dauernden Wägung verbaut. Dieses wird auch z.B. in Produktionsanlagen in der Mikro-Systemtechnik praktiziert.

Informationen zur Eichung der Analysenwaage

Eine [eichfähige Analysenwaage](#) ist z.B. vorgeschrieben bei der Herstellung verschiedener Arzneimittel in Apotheken sowie bei Analysen im medizinischen und pharmazeutischen Labor. Eine Analysenwaage muss [amtlich](#) geeicht sein, wenn sie wie folgt verwendet werden:

- Im geschäftlichen Verkehr, wenn der Preis einer Ware durch die Analysenwaage bestimmt wird.
- bei der Herstellung von Arzneimitteln in Apotheken, sowie bei Analysen im medizinischen Labor.
- Zu amtlichen Zwecken wie Ermittlung von Gebühren, Zöllen und Strafen. Ferner bei Gutachten.
- Bei der Herstellung von Fertigpackungen.

Jede Analysenwaage wird vom Eichamt geprüft und mit der Eichmarke versehen. Damit ist ihre Genauigkeit im Rahmen der zulässigen Eich-Toleranz bestätigt. Der Geltungsbereich der EU-Eichung erstreckt sich auf alle Mitgliedsstaaten der EU (Europäische Union).

Erhältliches Zubehör zu der Analysenwaage

Software-Paket

Deutschsprachige Software der Präzisionswaage inkl. RS-232-PC-Schnittstellenkabel. Die Software dient zur direkten Übertragung der Wiegedaten mit Zeit / Datum zu einem PC. Die Daten werden als TXT Datei gespeichert.



RS-232-USB-Adapter

Standardmäßig wird dieses Software-Paket der Analysenwaage mit Datenkabel ausgeliefert. Wenn Sie die Messdaten zum 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 etwa im Labor). Die Auslieferung des Druckers erfolgt inklusive RS-232 Druckerkabel und 240 V-Netzadapter, die Papierbreite beträgt 112 mm.



ISO-Kalibrierung / Zertifizierung

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



Dichtebestimmungssatz

Dieser Satz dient der Bestimmung der Dichte etwa von Feststoffen und 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 Material an der Luft. Das Volumen bestimmt man aus dem Auftrieb [g] des in die flüssige Masse getauchten Probenmaterials.



Prüfgewicht

(Klasse E11, 100 oder 200 g) Dieses Prüfgewicht wird zur Rekalibrierung der Analysenwaage vor Ort und zur schnellen Kontrolle der Genauigkeit der Analysenwaage benutzt.



Vibrationstisch

Der Tischaufsatz ist ein wirksames System zur Schwingungsisolierung. Die auf dem Tisch befindliche Analysenwaage ist somit nahezu vibrationsfrei. Horizontal sowie vertikal gerichtete Vibrationen werden durch die unter der Arbeitsfläche angebrachten Luftfedern isoliert.



- Eigenfrequenz: 3 ... 4 Hz
- Tragkraft max.: 90 kg
- Größe: 450 x 450 x 100 mm
- Gewicht: 22 kg

Hier sehen Sie weitere ähnliche Produkte zum Begriff: "geeichte Analysenwaage":

- [Tischwaage PCE-BS](#) - Serie
(preisgünstige Analysenwaage, Modelle mit Wägebereichen bis 300 / 3000 oder 6000 g)
- [Laborwaage PCE-LSM](#) - Serie
(eichfähig Analysenwaage, günstig, Modelle mit Wägebereichen von 200 / 2000 / 6000 g, RS-232)
- [Textilwaage PCE-LSZ 200C](#)
(Analysenwaage für Papier- / und Textil-Wägung; 0 ... 20000 g/m²; Ablesung 0,1 g/m²)
- [Präzisionswaage PCE-LS](#) - Serie
(eichfähig Analysenwaage, interne Kalibrierung, Bereiche bis 500 / 3000 g, RS-232)
- [Analysenwaage PCE-ABZ 100C](#)
(Analysenwaage mit sehr gutem Preis- / Leistungsverhältnis; 0 ... 100 g / 0,1 mg; RS-232)
- [Analysenwaage PCE-ABZ 200C](#)
(wie PCE-ABZ 100C, jedoch mit einem Wägebereich von 0 ... 200 g)

