

Bedienungsanleitung

Waage PCE-DS 600




Inhaltsangabe

1. Eigenschaften
2. Spezifikation
3. Wichtige Hinweise
4. Funktionen
5. Vorbereitung
6. Wägung
7. Kalibrierung
8. Fehlermeldung

Vorwort:

Bei diesem Produkt handelt sich um eine präzise Waage mit empfindlichen Elektronikbauteilen. Wir bitten Sie daher vor Inbetriebnahme des Gerätes die Bedienungsanleitung sorgsam zu lesen. Schäden, die durch Nichtbeachtung der Hinweise in der Bedienungsanleitung entstehen, entbehren jeder Haftung.

Halten Sie bitte die Waage sauber und in trockenem Zustand. Das Gerät unterliegt den allgemein gültigen Normen und Standards und ist  zertifiziert.

- die Waage darf nicht über den angegebenen Bereich belastet werden, dieses zerstört die Wägezelle
- das Gerät darf nur im zugelassenen Temperaturbereich verwendet werden
- das Gerät darf nicht in der Nähe elektrischer Felder (Hochspannungen, Motoren) betrieben werden
- stabilisieren Sie das Gerät vor Inbetriebnahme auf die Umgebungstemperatur
- ein Öffnen des Gerätegehäuses darf nur von Fachpersonal der PCE Group oHG vorgenommen werden
- es dürfen keine technischen Veränderungen am Gerät vorgenommen werden
- das Gerät sollte nur mit einem feuchten Tuch gereinigt werden / nur pH-neutrale Reiniger verwenden

Unter Punkt 3 dieser Anleitung finden Sie weitere wichtige Hinweise.

1. Eigenschaften



- Auto-Power-Off Funktion, die Waage schaltet nach 2 Minuten ohne Betätigung automatisch zur Batterieschonung ab, diese Funktion lässt sich **nicht** deaktivieren
- automatische Nullstellung nach dem Einschalten der Waage
- zu schwache Batteriespannung wird durch einen Indikator im Display angezeigt
- verschiedene Einheiten wählbar: g und oz
- großes 6-stelliges LCD-Display, Ziffernhöhe 15 mm
- Kalibrierfunktion (mittels externem Justiergewicht, Gewicht nicht im Lieferumfang)

2. Spezifikation

Wägebereich	600 g
Ablesbarkeit	0,2 g
Linearität	± 0,3 g
Wägeplatte	145 x 145 mm
Einheiten	g und oz
Einschwingzeit	2 Sekunden
Umgebungstemperatur	0 ... +40 °C
Stromversorgung	Netzadapter 230V / 12 V oder 6 x AA Mignon-Zellen
Kalibrierung	Kalibrierfunktion mittels externem Justiergewicht
Kalibriergewicht	500g Genauigkeitsklasse M 2 (nicht inklusive)
Anzeige	4-stelliges LCD-Display, 15 mm Ziffernhöhe mit automatischer Hintergrundbeleuchtung
Gehäuse	ABS Kunststoff
Abmessung	145 x 210 x 40 mm
Gewicht	1,0 kg

3. Wichtige Hinweise

Alle sicherheitsrelevanten Punkte sind folgend mit "**WARNUNG**" und "**ACHTUNG**" gekennzeichnet. Die Worte bedeuten das Folgende:

	Warnung	Bei Missachtung dieses Hinweises können Ihnen starke Schäden am Produkt oder Verletzungen Ihrerseits entstehen. Daher bitte unbedingt diesen Hinweis beachten.
	Achtung	Dieser Hinweis gibt Ihnen eine Information zur Vermeidung von Schäden.

Wenn Sie diese Waage verwenden, sollten Sie unbedingt die folgenden Punkte beachten:

 **WARNUNG**

- **Verwenden Sie nur den im Lieferumfang befindlichen AC-Stromadapter. Andere Adapter können das interne Netzteil beschädigen.**
- **Belasten Sie die Waage niemals über den angegebenen Wägebereich hinaus.**

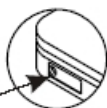
 **ACHTUNG**

- Setzen Sie die Waage nie direkter Sonnenstrahlung aus, dieses könnte sonst zu Fehlfunktionen führen.
 - Verwenden Sie immer nur Batterien eines gleichen Typs.
 - Tauschen Sie immer alle Batterien gleichzeitig.
 - Wenn Sie die Waage für eine lange Zeit nicht benutzen, entfernen Sie bitte alle Batterien aus dem Batteriefach, um eine Waagen-Beschädigung durch auslaufende Batterien zu vermeiden.
 - Vermeiden Sie zu große Spannungen (falsche Batteriewahl).
 - Vermeiden Sie, dass Wassertropfen in das Innere der Waage gelangen. Eine innere Korrosion führt zu Schäden.
 - Eine statische Aufladung beeinflusst die digitale Messtechnik. Entladen Sie also Bauteile, die Sie wiegen möchten vorher oder verwenden Sie antistatisches Spray (z.B. auch auf der Wägeplattform).
 - Stellen Sie die Waage nie in der Nähe starker elektrischer Felder auf.
-

4. Funktionen

► Linke Seite

Netzstecker



► Oberseite

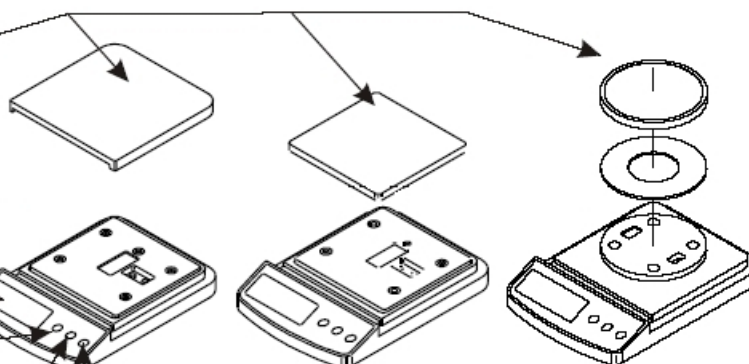
Wägeplattform

Display

[ON/OFF] -Taste
Ein- / Aus-
Schalter

[UNITS] -Taste
(und zum Kalibrieren)

[ZERO] -Taste

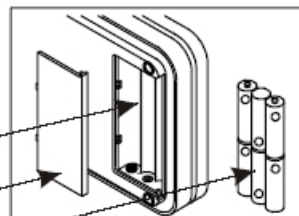


► Unterseite

Batteriefach

Batteriefachdeckel

Batterien (nicht inklusive)

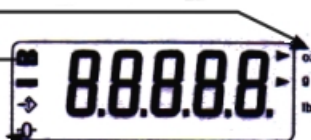


► LCD-Display

Wägeeinheiten (oz oder g)

Batterie-Symbol

Nullpunkt-Indikator



5. Vorbereitung

Stromversorgung

Vor Inbetriebnahme sind entweder Batterien einzusetzen oder das Steckernetzteil anzuschließen.

Zum Einsetzen der Batterien entfernen Sie bitte den Batteriefachdeckel in dem Sie den Deckel leicht nach unten drücken und gleichzeitig nach hinten schieben. Beim Einsetzen der Batterien achten Sie bitte auf die richtige Polung. Die Waage ist für den Einsatz von 6 Stück Mignon Zellen (AA, LR6) vorgesehen. Sollten Sie die Waage mit Batterien betreiben und die Waage über einen längeren Zeitraum nicht benutzen, entfernen Sie bitte die Batterien. Auslaufende Batterien können die Waage beschädigen. Bitte mischen Sie keine neuen mit alten Batterien, tauschen Sie die Batterien wenn nötig immer komplett aus.

Sollten Sie die Waage mit dem Netzteil betreiben, stecken Sie bitte zuerst den Stecker in die Waage bevor Sie das Netzteil an Ihr Stromnetz anschließen. Sollten Sie die Waage mit wiederaufladbaren Akkus betreiben dient das Netzteil **nicht** zum Laden der Akkus.

Bei einigen Netzteilen können Sie die Ausgangsspannung einstellen. Achten Sie in diesem Fall bitte auf die richtige Einstellung (12 V AC / 150 mA).

Aufstellen der Waage



ACHTUNG

- Nicht in direktem Sonnenlicht aufstellen
- Entfernen Sie den Transportschutz unterhalb der Wägeplatte
- Möglichst vibrationsarm / sicher aufstellen
- Waage genau ausrichten
- Wägebereich niemals überschreiten

6. Wägung

Beachten Sie die automatische Abschaltung (Auto-Power-Off). Nach ungefähr 2 Minuten ohne Betätigung schaltet sich die Waage automatisch zur Batterieschonung ab (nicht deaktivierbar).

Wägeprozedur

1. Drücken Sie die [O] -Taste um die Waage einzuschalten. Die Waage führt einen kurzen Funktionscheck durch, alle Segmente des Displays leuchten, abschließend erscheint die „0“ im Display
2. Drücken Sie die [UNITS] -Taste um die Einheit auszuwählen. Nach jedem Drücken wechselt die Einheit zwischen g und oz. Wenn Sie die Einheit gewählt haben zeigt die Waage das Gewicht in der gewählten Einheit an.
3. Wenn Sie kein Gefäß benutzen können Sie mit der Wägung beginnen. Sollte die Waage nicht „0“ anzeigen, drücken Sie bitte die [Z] -Taste, die Anzeige springt auf Null. Legen Sie das Wägegut möglichst mittig auf die Wägeplatte. Wenn der Wert in der Anzeige stabil ist kann der Wert abgelesen werden. Wenn Sie ein Gefäß benutzen legen Sie dieses auf die Wägeplatte, warten bis der Wert stabil ist und drücken die [Z] -Taste, die Anzeige springt auf Null. Nun können Sie Ihr Wägegut in das Gefäß geben, wenn der Wert stabil ist kann er abgelesen werden.
4. Wenn Sie mehrere Komponenten verwiegen möchten, können Sie nach jeder Komponente die [Z] -Taste drücken. Bitte achten Sie darauf, dass Sie den gesamten Wägebereich nicht überschreiten.

7. Kalibrierung

Wann sollte kalibriert werden?

Bei der Auslieferung ist die Waage natürlich werkskalibriert, eine Kalibrierung ist nicht notwendig. Weiterhin müssen natürlich die üblichen Kalibrierintervalle eingehalten werden (z.B. jährlich nach DKD / ISO) oder wenn die Waage am Aufstellungsort starken Umwelteinflüssen (Staub, Schmutz, hohe Luftfeuchte) unterliegt.

Kalibrierung / Justierung


Zum Kalibrieren der Waage benötigen Sie ein 500 g Justiergewicht der Genauigkeitsklasse M1 (oder besser). Dieses Gewicht befindet sich nicht im Lieferumfang der Waage.

Bevor Sie den Kalibriermodus aktivieren sollte die Waage um sich „aufzuwärmen“ mindestens 1 Minute in Betrieb sein.

Bevor Sie in den Kalibriermodus wechseln, stellen Sie sicher, dass sich kein Gewicht auf der Waage befindet. Drücken Sie im eingeschalteten Zustand nun die [UNITS] -Taste für ca. 3-5 Sekunden. Im Display erscheint „CAL“. Nun befinden Sie sich im Kalibriermodus. Drücken Sie nochmals die [UNITS] -Taste, im Display erscheint eine blinkende „500,0“. Nun legen Sie das 500 g Justiergewicht mittig auf die Wägeplatte. Die Waage kalibriert sich nun automatisch und im Display erscheint „PASS“. Die Waage geht wieder in den Messmodus und die Kalibrierung ist abgeschlossen.

Es empfiehlt sich nun die Waage im normalen Wägemodus mittels des 500 g Justiergewichtes zu überprüfen. Sollte der ermittelte Wägewert nicht korrekt sein, wiederholen Sie bitte die Kalibrierung. Bitte denken Sie an die Linearität der Waage von $\pm 0,2$ g. Somit arbeitet die Waage auch korrekt, wenn nach der Kalibrierung 499,7 g oder 500,3 g angezeigt werden.

8. Fehlermeldungen

- „O_Id“ : Überlast (Wägezelle überlastet und meist zerstört)
- „Unst“ : Nullpunkt nicht stabil
- „ErrE“ : Defekter Chip
- „Outz“ : A/D-Wert für den Nullpunkt zu hoch (hier sollte eine Kalibrierung durchgeführt werden)
-  : Batteriekapazität zu niedrig (zusätzlich erscheint „LO“ im Display)

Für Rückfragen oder Fragen zur Kalibrierung, sprechen Sie uns bitte an: PCE Group oHG

Eine Übersicht unserer Messtechnik finden Sie hier: <http://www.warensortiment.de/messtechnik.htm>

Eine Übersicht unserer Messgeräte finden Sie hier: <http://www.warensortiment.de/messtechnik/messgeraete.htm>

Eine Übersicht unserer Waagen finden Sie hier: <http://www.warensortiment.de/messtechnik/messgeraete/waagen.htm>

Zur Umsetzung der ElektroG (Rücknahme und Entsorgung von Elektro- und Elektronikaltgeräten) nehmen wir unsere Geräte zurück. Sie werden entweder bei uns wiederverwertet oder über ein Recyclingunternehmen nach gesetzlicher Vorgabe entsorgt.

WEEE-Reg.-Nr. DE64249495

