



PCE Deutschland GmbH
Im Langel 4
D-59872 Meschede
Deutschland
Tel: 01805 976 990*
Fax: 029 03 976 99-29
info@warensortiment.de
www.warensortiment.de

*14 Cent pro Minute aus dem dt.
Festnetz, max. 42 Cent pro Minute
aus dem dt. Mobilfunknetz.

Bedienungsanleitung für die Tischwaagen PCE-BSH 6000/10000



Version 1.1
31.10.2011

Inhaltsverzeichnis

<i>Merkmale</i>	3
<i>Sicherheitsmaßnahmen</i>	3
<i>Spezifikationen</i>	3
<i>Beschreibung der Teile</i>	4
<i>Rechte Seite</i>	4
<i>Bedienfeld</i>	4
<i>PRINT- Taste</i>	4
<i>Batteriefach</i>	4
<i>Batteriefach-Deckel</i>	4
<i>Batterien</i>	4
<i>DISPLAY</i>	4
<i>Einstellungen</i>	5
<i>Vorbereitung</i>	5
<i>Batterien</i>	5
<i>Mögliche Fehlermitteilungen</i>	6

Merkmale

- automatische Selbstabschaltung
- automatische Kalibrierung
- automatische Nullstellung
- automatische Hintergrundbeleuchtung
- Batterie Anzeige
- g/ct/oz/tola..... Umwandlung
- großes LCD-Display
- mit Stückzahl-Funktion
- große quadratische Wägeplatte
- Netto Gewicht/Stabilitätsanzeige

Sicherheitsmaßnahmen

Alle Sicherheits-Benachrichtigungen werden mit "Warning" und "Caution" angezeigt.

Warning	Wichtige Informationen um Sie auf eine Situation aufmerksam zu machen, dass Sie sich ernsthaft verletzen können und Beschädigungen an Ihrem Gerät auftreten können, wenn Sie den Anweisungen nicht folgen.
Caution	Wichtige Informationen um das Gerät vor Beschädigungen zu schützen.

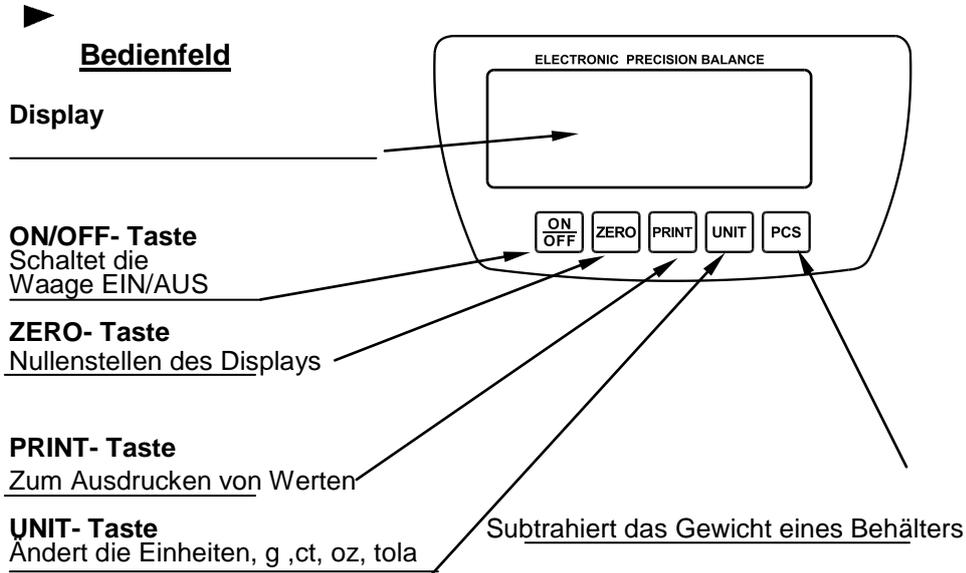
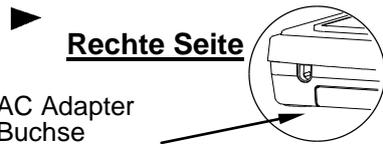
Beim Benutzen der Waage, befolgen Sie bitte immer die unten aufgeführten Sicherheitsmaßnahmen. Benutzen Sie die Waage nur mit dem AC-Adapter. Ein anderer Adapter kann die Waage zerstören. (AC-Adapter ist optional)

- Setzen Sie die Waage nicht direktem Sonnenlicht aus, das kann Verfärbungen und Fehlfunktionen hervorrufen.
- Nutzen Sie keine verschiedenen Batterietypen. Ersetzen Sie immer alle Batterien auf einmal.
- Wenn Sie die Waage längere Zeit nicht nutzen, entfernen Sie bitte die Batterien um Beschädigungen durch auslaufende Batteriesäure zu vermeiden.
- Überlasten Sie die Waage nicht. Dies kann zum Defekt führen.
- Bitte füllen Sie kein Wasser in die Waage ein. Dies kann zu Beschädigungen führen.
- Statische Aufladung kann das Ergebnis verfälschen. Entladen Sie die statische Aufladung.
- Benutzen Sie z.B. Anti-Statik-Spray um dem Effekt gegen zu wirken.

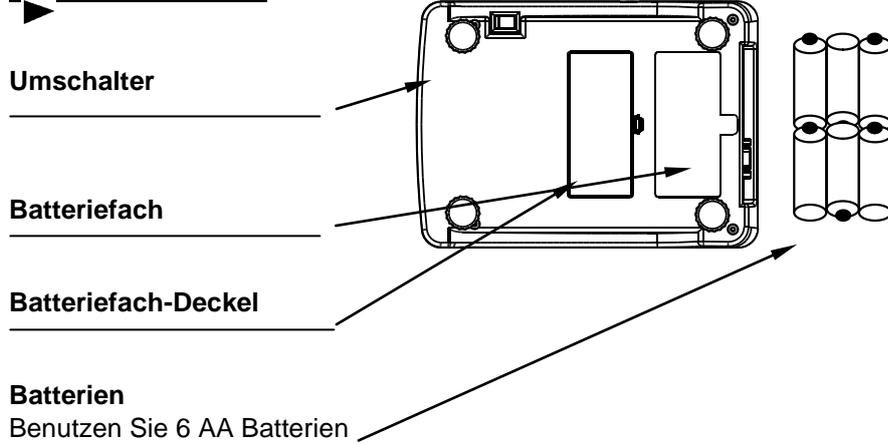
Spezifikationen

Model Nr.	Bereich	Ablesbarkeit	Reproduzierbarkeit	Linearität	Min.-Stückgew. bei Stückzählung
PCE-BSH 6000	6000 g	0,1 g	0,1 g	±0,2 g	0,3 g
PCE-BSH 10000	10000 g	0,2 g	0,2 g	±0,4 g	0,6 g
Tarierbereich	50 % des Wägebereiches				
Einschwingzeit	<3 s				
Display	LCD-Display mit Hintergrundbeleuchtung				
Kalibriergewichte BSH 6000	1 Punkt =				
Kalibriergewichte BSH 10000	1 Punkt = 5000g		2 Punkt = 5000g 10000g		
Abmessung	180 x 245 x 70 mm				
Plattform	170 x 180 mm				
netto/brutto Gewicht	700 g / 1300 g				
Umgebungstemperatur	0 ... 40 °C				
Stromversorgung	6 Stück AA Mignon				
	Adapter 9 V / 150 mA				

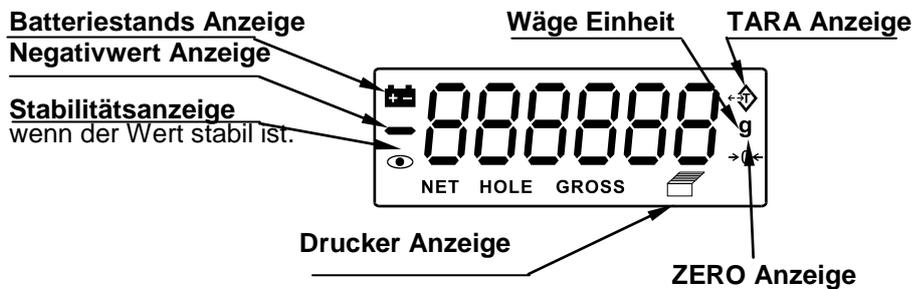
Beschreibung der Teile



Ansicht von unten



DISPLAY



Einstellungen

1. Einstell-Modus

Drücken Sie **[ON/OFF]** um das Gerät auszuschalten. Drücken Sie dann **[ON/OFF]** während Sie **[ZERO]** gedrückt halten. Das Display zeigt nun **ON** oder **OFF**.

2. Auswählen des Selbstabschaltungs-Modus.

Die Waage befindet sich im Einstell-Modus. **(Die rechte Seite des Displays zeigt "PWR")**.

Drücken Sie die **[UNIT]**-Taste, das Display zeigt **ON**. D.h., dass die automatische Abschaltfunktion eingeschaltet ist. Drücken Sie wieder die **[UNIT]**-Taste, das Display zeigt **OFF**. D.h., dass die automatische Selbstabschaltung deaktiviert ist.

3. Automatische Hintergrundbeleuchtung

Die Waage befindet sich im Einstell-Modus. Drücken Sie die **[PRINT]**-Taste, das Display zeigt **ON** oder **OFF** **(die rechte Seite des Displays zeigt "BL")**. Drücken Sie die **[UNIT]**-Taste, das Display zeigt **ON**. D.h., dass die Hintergrundbeleuchtung aktiv ist. Drücken Sie wieder die **[UNIT]**-Taste, das Display zeigt **OFF**. D.h., dass die automatische Hintergrundbeleuchtung ausgeschaltet ist.

4. Einstellen der Ablesbarkeit.

Die Waage befindet sich im Einstell-Modus. Drücken Sie die **[PRINT]**-Taste, das Display zeigt **d= x. xx**. Drücken Sie dann die **[UNIT]**-Taste und Sie können die Ablesbarkeit entsprechen Ihren Anforderungen einstellen ($d=0.01, 0.02$), die Werksseitige Einstellung ist $d=0.01$.

5. Auswahl der Einheiten

Die Waage befindet sich im Einstell-Modus. Drücken Sie die **[PRINT]**-Taste, das Display zeigt **ON** oder

OFF **(die rechte Seite des Displays zeigt "g,oz,lb,dwt,...PCS")**. Drücken Sie die **[UNIT]**-Taste und

Sie können die Einheiten Ihren Ansprüchen entsprechend auswählen. Zeigt das Display **ON** zeigt das,

dass der Einheiten- Modus aktiv ist. Drücken Sie die **[UNIT]**-Taste wieder, das Display zeigt **OFF**.D.h.,

dass der Einheiten- Modus ausgeschaltet ist.

6. Zurück zum Wiege-Modus

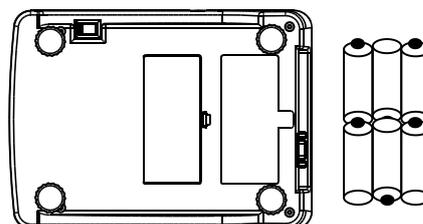
Drücken Sie **[ON/OFF]** um die Waage auszuschalten. Drücken Sie dann wieder **[ON/OFF]** um die Waage wieder anzuschalten und die Waage befindet sich wieder im Wiege-Modus

Vorbereitung

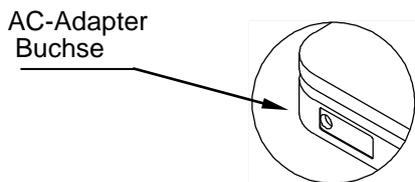
1. Einlegen der Batterien/Verbinden des AC-Adapters

Batterien

Entfernen Sie den Batteriefachdeckel und legen Sie 6 Mignon AA Batterien (nicht im Lieferumfang) ein. Achten Sie bitte darauf, dass die Batterien richtig herum eingelegt werden.



Stecken Sie den AC-Adapter in die Adapterbuchse. Je nach Land muss der AC-Adapter auf 120,220,230 oder 240Volt (50/60Hz) eingestellt werden.



2. Aufstellen der Waage

!Achtung! Setzen Sie die Waage nicht direktem Sonnenlicht aus, das kann Verfärbungen und Fehlfunktionen zur Folge haben. Setzen Sie Waage nur auf einen feststehenden Tisch, so dass die Waage eben steht. Es kann sein, dass die Waage nicht richtig funktioniert wenn Sie nicht eben steht.

Falls möglich, lassen Sie die Waage 10 Minuten warm werden nach dem Einschalten, so dass die Waage vollkommen korrekt funktioniert.

Mögliche Fehlermitteilungen

EEEE: Überbelastet

: Batterie schwach

Die Kalibrierung sollte vor dem Wiegen abgeschlossen sein

Lesen Sie zuerst "KALIBRIERUNG" und kalibrieren Sie die Waage wenn notwendig.

Wägevorgang

1. Drücken Sie [ON/OFF] um die Waage einzuschalten.

Wenn die Waage eingeschaltet wurde erscheinen für wenige Sekunden alle Zeichen im Display, danach die "0".

Wählen Sie die Wägeeinheit aus

Drücken Sie [UNIT] um eine Einheit auszuwählen, z.B. g, ct, oz, tola.....

Der Wert erscheint in der gewählten Einheit.

Starten Sie das Wiegen

Wenn sie keinen Behälter benötigen,

Versichern Sie sich, dass der Wert "0" ist. Wenn nicht, drücken Sie [ZERO] und das Display zeigt "0"

Legen Sie das Objekt zum Wiegen auf die Plattform.

Wenn der Wert stabil ist erscheint die Stabilitätsanzeige im Display.

Wenn Sie einen Behälter benutzen

Stellen Sie den leeren Behälter auf die Plattform.

Warten Sie bis der Wert stabil ist und drücken Sie [ZERO].

Legen Sie das zu wiegende Objekt in den Behälter.

Wenn der Wert stabil ist erscheint die Stabilitätsanzeige im Display.

2. Stückzählfunktion

Schalten Sie die Waage ein [ON/OFF] und warten Sie bis sie „0“ anzeigt. Falls nötig drücken Sie [ZERO]

um die Waage zu tarieren. Legen Sie je nach Genauigkeit die Referenzanzahl der zu messenden Stücke auf die Wägeschale (10, 20, 50 oder 100). Das Gewicht der Stücke wird angezeigt.

Drücken Sie die [UNIT]- Taste so oft, bis Sie in die Stückzahl-Funktion wechseln. („pcs“ wird angezeigt).

Wählen Sie mit der **[PCS]**- Taste die Referenzzahl aus (10, 20, 50 oder 100). Drücken Sie danach wieder die **[UNIT]**- Taste und im Display erscheint "pass pcs". Die Waage kehrt zurück in den Zählmodus. Nun können Sie die Stückzählfunktion nutzen.

Neue Funktionseinstellungen PCE-BSH 6000/ PCE-BSH 10000

Drücken Sie **[ON/OFF]**, um das Gerät einzuschalten. Das Gerät initialisiert sich (zeigt F-E-9 bis 0 an) und dann „-----“, Drücken Sie **[Print]**, das Display zeigt „b xxx BAU“ (wählen Sie mit der **[UNIT]**-Taste die Baudrate aus. Standard: 9600). Drücken Sie **[ZERO]**, um die Parität einzustellen. Das Display zeigt „P xxx PAR“. Wählen Sie mit der **[UNIT]**-Taste ungerade, gerade oder keine Parität (ungerade steht für 7 Datenbits mit ungerader Parität, gerade steht für 7 Datenbits mit gerader Parität, keine steht für 8 Datenbits ohne Parität). Drücken Sie **[ZERO]**, um den Drucker einzustellen. Das Display zeigt „n xxx MOD“; drücken Sie die **[UNIT]**-Taste und wählen Sie zwischen ON, OFF, KEY, STB (OFF bedeutet keine Kommunikation über die serielle Schnittstelle, KEY steht für das Drucken durch das Drücken auf die **[PRINT]**-Taste, STB steht für das automatische drucken, sobald das Messergebnis stabil ist, ON steht für ständiges drucken). Drücken Sie erneut die **[ZERO]**-Taste, um zum Wiege-Modus zurückzukehren.

Drücken Sie **[ON/OFF]**, um das Gerät einzuschalten. Das Gerät initialisiert sich (zeigt F-E-9 bis 0 an) und dann „-----“, Drücken Sie **[UNIT]**, das Display zeigt „10 PWR“ (wählen Sie mit der **[UNIT]** die automatische Ausschaltzeit in Minuten). Drücken Sie die **[ZERO]**-Taste, um die Beleuchtung einzustellen. Das Display zeigt „AUTO BL“; drücken Sie die **[UNIT]**-Taste und wählen Sie zwischen AUTO, ON, OFF (Auto steht für automatische Beleuchtung, sobald die Waage belastet wird, ON steht für die dauerhafte Beleuchtung, OFF steht für keine Beleuchtung). Drücken Sie die **[ZERO]**-Taste, um eine Einheit auszuwählen. Das Display zeigt „ON X“ (X steht für die vorhandenen Einheiten); Drücken Sie die **[UNIT]**-Taste und wählen Sie zwischen ON, OFF (ON um die angewählte Einheit auszuwählen, OFF um die ausgewählte Einheit zu deaktivieren). Drücken Sie erneut die **[ZERO]**-Taste, um in den Wiege-Modus zurückzukehren.

Drücken Sie **[ON/OFF]**, um das Gerät einzuschalten. Das Gerät initialisiert sich (zeigt F-E-9 bis 0 an) und dann „-----“, Drücken Sie **[PCS]**, das Display zeigt „x.xd ZER“; drücken Sie die **[UNIT]**-Taste, um den Nullstreckenwert einzustellen (0.0d-0.5d-1.0d-1.5d-2.0d-3.0d). Drücken Sie die **[ZERO]**-Taste, um die Nullstreckenzeit einzustellen. Das Display zeigt „x.xd RTZ“; drücken Sie die **[UNIT]**-Taste und wählen Sie zwischen 0.5d-1.0d-2.0d-3.0d Sekunden. Drücken Sie die **[ZERO]**-Taste, um den Filterbereich zu wählen. Das Display zeigt „X FIL“; drücken Sie die **[UNIT]**-Taste und wählen Sie zwischen 0-1-2-3-4-5-6-7; 2 ist die Standardeinstellung. Drücken Sie die **[ZERO]**-Taste, um den Nullbereich beim einschalten der Waage einzustellen. Das Display zeigt „xx PZR“; drücken Sie die **[UNIT]**-Taste und wählen Sie zwischen 2, 5, 10, 20 Prozent. Drücken Sie die **[ZERO]**-Taste, um den Nullbereich einzustellen. Das Display zeigt „X KZR“; drücken Sie die **[UNIT]**-Taste und wählen Sie zwischen 5 und 10 Prozent. Drücken Sie die **[ZERO]**-Taste, um den Tarabereich einzustellen. Das Display zeigt „X KTR“; drücken Sie die **[UNIT]**-Taste und wählen Sie zwischen 50 und 100 Prozent. Drücken Sie die **[ZERO]**-Taste, um den Überlastschutz einzustellen. Das Display zeigt „X OVR“; drücken Sie die **[UNIT]**-Taste und wählen Sie zwischen 1, 2, 10, 9d. Drücken Sie die **[ZERO]**-Taste, um den Piepser einzustellen. Das Display zeigt „xxx BZ“; drücken Sie die **[UNIT]**-Taste und wählen ON oder OFF (ON bedeutet, dass der Piepser eingeschaltet ist; OFF bedeutet, dass der Piepser ausgeschaltet ist). Drücken Sie die **[ZERO]**-Taste, um die Tara- und Nullfunktion zu verbinden. Das Display zeigt „xx Z/T“; drücken Sie die **[UNIT]**-Taste um zwischen ON und OFF zu wählen (ON bedeutet, dass die Funktion aktiviert ist; OFF bedeutet, dass die Funktion deaktiviert ist). Drücken Sie erneut die **[ZERO]**-Taste, um in den Wiege-Modus zu wechseln.

Kalibrierung

Wann soll kalibriert werden?

Die Waage ist bei Auslieferung bereits kalibriert, daher ist eine Kalibrierung erst nach längerem Einsatz notwendig. Nach einiger Zeit können durch viele Messungen Abweichungen auftreten. Einige spezielle Anwendungen bzw. kundenseitige Vorschriften schreiben jedoch eine häufigere Kalibrierung vor. Zur Kalibrierung ist ein externes Justiergewicht notwendig. Diese ist ebenfalls über die PCE Group erhältlich.

Wie kalibriere ich die Waage?

Drücken Sie **[ON/OFF]** zum einschalten der Waage. Erscheint im Display die Anzeige „-----“, drücken Sie die Taste „Zero“ im Display erscheint die Anzeige „CAL“. Drücken Sie die „Zero“ Taste erneut, im Display wird „00000“ angezeigt und die erste Stelle blinkt. Durch drücken der „Unit“ Taste springt der Cursor um eine Stelle nach rechts. Nun können Sie durch drücken der „PCS“ Taste das gewünschte Gewicht in Kg einstellen. Natürlich können Sie auch niedrigere Gewichte eingeben. Drücken Sie hierfür die „Zero“ Taste bis die von Ihnen gewünschte Stelle blinkt. Nach Auswahl des Kalibriergewichts, stellen Sie dieses auf die Wägeplattform und drücken die „Zero“ Taste. Die Displayanzeige springt zurück in den normalen Wägemodus. Die Kalibrierung ist nun abgeschlossen. Nehmen Sie das Gewicht herunter und schalten die Waage aus. Schalten Sie die Waage erneut ein und setzen das Gewicht zur Kontrolle noch einmal auf, um die Genauigkeit zu überprüfen.

6. Zurück zum Wäge- Modus

Drücken Sie **[ON/OFF]** zum ausschalten. Drücken Sie **[ON/OFF]** zur Rückkehr in den Wäge- Modus.

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

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

Eine Übersicht aller 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. DE69278128



Alle PCE-Produkte sind CE
und RoHs zugelassen.