

# Energiekosten-Messgerät PMB-2

Best.Nr. 830 419

Diese Bedienungsanleitung ist Bestandteil des Produktes. Sie enthält wichtige Hinweise zur Inbetriebnahme und Bedienung! Achten Sie hierauf, auch wenn Sie das Produkt an Dritte weitergeben! Bewahren Sie deshalb diese Bedienungsanleitung zum Nachlesen auf!



## Sicherheitshinweise

- Benutzen Sie das Energiekostenmessgerät nicht weiter, wenn es beschädigt ist.
- In Schulen, Ausbildungseinrichtungen, Hobby- und Selbsthilfewerkstätten ist das Betreiben durch geschultes Personal verantwortlich zu überwachen.
- In gewerblichen Einrichtungen sind die Unfallverhütungsvorschriften des Verbandes der gewerblichen Berufsgenossenschaften für elektrische Anlagen und Betriebsmittel zu beachten.
- Das Produkt darf nicht fallengelassen oder starkem mechanischem Druck ausgesetzt werden, da es durch die Auswirkungen beschädigt werden kann.
- Der Aufbau entspricht der Schutzklasse I. Die Spannungsversorgung beträgt 230 V~/ 50 Hz.
- Maximale Spannung und Leistung (230 V~/3680 W) dürfen nicht überschritten werden!
- Wird an das Energiekostenmessgerät ein Verbraucher mit mehr als 3680W angeschlossen, ertönt ein Warn-Ton und auf dem Display erscheint OVERLOAD.
- Das Gerät muss vor Feuchtigkeit, Spritzwasser und Hitzeeinwirkung geschützt werden.
- Betreiben Sie das Gerät nicht in einer Umgebung, in welcher brennbare Gase, Dämpfe oder Staub sind.
- Dieses Gerät ist nicht dafür bestimmt, durch Personen (einschließlich Kinder) mit eingeschränkten physischen, sensorischen oder geistigen Fähigkeiten oder mangels Erfahrung und/oder mangels Wissen benutzt zu werden, es sei denn, sie werden durch eine für ihre Sicherheit zuständige Person beaufsichtigt oder erhielten von ihr Anweisungen, wie das Gerät zu benutzen ist.
- Das Gerät ist nicht zur Abrechnung von Stromkosten zugelassen.
- Nur zur Verwendung in trockenen Räumen!
- Spannungsfrei nur bei gezogenem Stecker!
- Nicht hintereinander stecken!



## Bestimmungsgemäße Verwendung

Das Energiekosten-Messgerät ermöglicht die Messung des Energieverbrauchs von Haushaltsgeräten und bei Eingabe des Strompreises, die daraus resultierenden Strom- bzw. Betriebskosten.

Es ermöglicht die Messung des Stromverbrauchs sowie die Berechnung der entsprechenden Stromkosten und wird an einer 230 V Steckdose betrieben.

Das Gerät wurde entwickelt, um folgende elektrische Größen zu messen: Leistung (W), Strom (A), Spannung (V), Energieverbrauch pro Stunde (kWh) sowie Stromkosten (€).

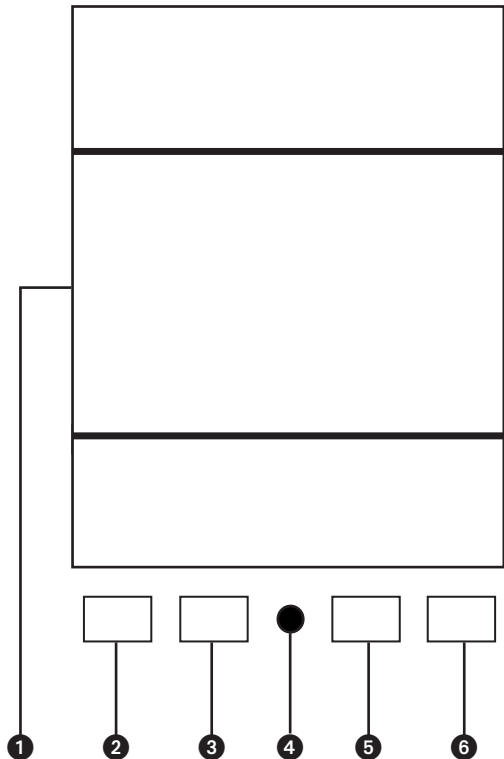
Ein anderer Einsatz als angegeben ist nicht zulässig! Das gesamte Produkt darf nicht geändert bzw. umgebaut werden! Änderungen können zur Beschädigung dieses Produktes führen, darüber hinaus ist dies mit Gefahren, wie z.B. Kurzschluss, Brand, elektrischem Schlag etc. verbunden.

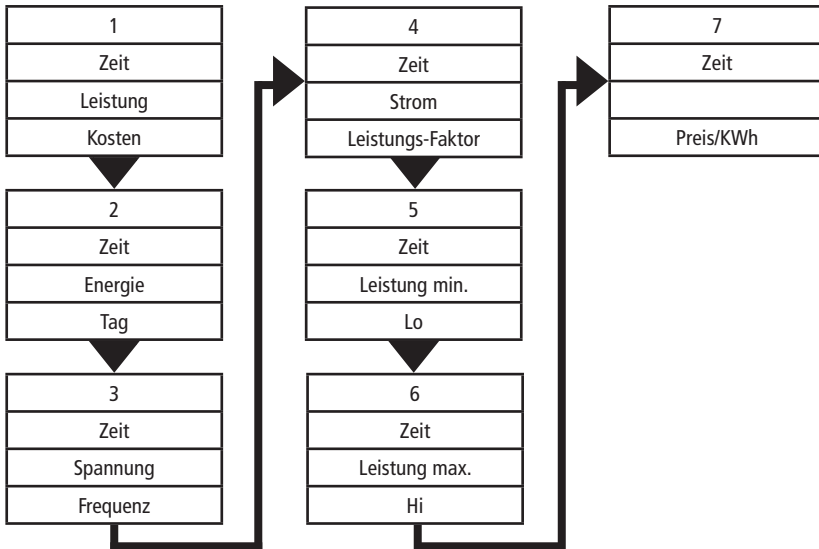
Für alle Personen- und Sachschäden, die aus nicht bestimmungsgemäßer Verwendung entstehen, ist nicht der Hersteller, sondern der Betreiber verantwortlich.

Bitte beachten Sie, dass Bedien- und/oder Anschlussfehler außerhalb unseres Einflussbereiches liegen. Verständlicherweise können wir für Schäden, die daraus entstehen, keinerlei Haftung übernehmen.

## Bedienelemente

1. LC-Display
2. Taste "FUNCTION"
3. Taste "COST"
4. Taste "RESET"
5. Taste "UP"
6. Taste "DOWN"





## Bedienung

Als erstes muss Ihr Stromtarif (Preis pro Kilowattstunde) in das Messegerät eingegeben werden. Den Preis pro Kilowattstunde können Sie aus Ihrer letzten Stromrechnung entnehmen. Anschließend stecken Sie das Energiekostenmessgerät ohne Verbraucher in eine herkömmliche 230 V~/ 50Hz Steckdose.

Wechseln Sie nun in den Eingabemodus, dazu drücken Sie die "COST"-Taste (3), 3 Sekunden lang. Anschließend blinkt unten im Display die Anzeige "COST/KWh", mit der "FUNCTION"-Taste (2) wechseln Sie die Stellen im Display.

Dort wird mithilfe der "UP"- (5) und "DOWN"- Taste (6) nun der Preis pro Kilowattstunde eingegeben.

Um ihre Eingabe zu bestätigen und um den Eingabemodus zu verlassen, drücken Sie die "COST"-Taste (3).

Schließen Sie einen Verbraucher wie z.B. Computer an das Energiekostenmessgerät an. Nachdem Sie ein Gerät angeschlossen haben wird die Messung automatisch gestartet. Mit der "FUNCTION"-Taste (2) können Sie zwischen den Anzeigen wechseln. Das Energiekostenmessgerät beendet die Messung sobald es oder der Verbraucher ausgesteckt. Wird der Verbraucher ausgeschaltet, endet die Messung ebenfalls. Die ermittelten Daten werden im Gerät gespeichert und können jederzeit abgerufen werden, auch wenn das Gerät an keiner Steckdose betrieben wird (Voraussetzung hierfür ist ein ausreichend geladener Akku).

### Hinweis:

Mithilfe der "COST"- Taste (3) gelangen Sie im Normalbetrieb sofort zur Anzeige 7.

Im normalen Betrieb haben die beiden Tasten "UP" und "Down" keine Funktion.

Wenn ihre Messung länger als 24 Stunden dauert fängt die Uhr wieder von 00:00 an, in der Anzeige 2 wird die Tagesanzeige um einen Tag erhöht.

## Problembeseitigung

Problem	Mögliche Ursache	Lösung
Das Display zeigt nichts mehr an	Akku leer	Stecken Sie das Energiekostenmessgerät in eine 230 V~/50 Hz Steckdose um den internen Akku wieder aufzuladen
Falsche Messwerte, keine Eingabe mehr möglich	Softwarefehler	Drücken Sie die Reset-Taste (4)

## Pflege und Wartung

Trennen Sie das Gerät nach dem Einsatz vom Stromnetz. Kontrollieren Sie Gehäuse und Bedienelemente auf Beschädigungen. Lagern Sie das Gerät sauber, kühl und trocken. Reinigen Sie das Gerät nur mit einem trockenen Leinentuch. Nicht auf das Display drücken! Bei stärkeren Verschmutzungen kann das Reinigungstuch leicht mit Wasser angefeuchtet werden. Keine Reinigungsmittel und Chemikalien einsetzen! Nach dem Einsatz eines feuchten Tuchs mit dem Wiederanschluss ans Stromnetz warten, bis das Gerät völlig abgetrocknet ist

## Technische Daten

Betriebsspannung:	230 V~/50 Hz
max. Belastbarkeit:	16 A/ 3680 W
Strom-Messbereich:	0...16 A
Leistungsfaktor:	0,2...1,00
Eigenverbrauch:	<0,5 W
Betriebstemperatur:	5...40 °C
Genauigkeit:	+/- 2%

## Lieferumfang

Energiekostenmessgerät  
Anleitung

## Symbolerklärung



Das Symbol mit dem Ausrufezeichen im Dreieck weist auf wichtige Hinweise in dieser Bedienungsanleitung hin, die unbedingt zu beachten sind. Des weiteren wenn Gefahr für Ihre Gesundheit besteht, z.B. durch elektrischen Schlag.



Das Gerät darf nur in trockenen und geschützten Räumen verwendet werden.



Vorsicht Netzspannung, das Gerät nicht öffnen!

## Entsorgung



Elektro- und Elektronikgeräte, die unter das Gesetz "ElektroG" fallen, sind mit nebenstehender Kennzeichnung versehen und dürfen nicht mehr über Restmüll entsorgt, sondern können kostenlos bei den kommunalen Sammelstellen z.B. Wertstoffhöfen abgegeben werden.



Als Endverbraucher sind Sie gesetzlich (Batterien-Verordnung) zur Rückgabe gebrauchter Batterien und Akkus verpflichtet. Schadstoffhaltige Batterien/ Akkus sind mit nebenstehender Kennzeichnung versehen. Eine Entsorgung über den Hausmüll ist verboten.

Verbrauchte Batterien/ Akkus können kostenlos bei den kommunalen Sammelstellen z.B. Wertstoffhöfen oder überall dort abgegeben werden, wo Batterien/ Akkus verkauft werden!



Diese Bedienungsanleitung ist eine Publikation von Pollin Electronic GmbH, Max-Pollin-Straße 1, 85104 Pförring. Alle Rechte einschließlich Übersetzung vorbehalten. Reproduktion jeder Art, z.B. Fotokopie, Mikroverfilmung oder die Erfassung in elektronischen Datenverarbeitungsanlagen, bedürfen der schriftlichen Genehmigung des Herausgebers. Nachdruck, auch auszugsweise, verboten. Diese Bedienungsanleitung entspricht dem technischen Stand bei Drucklegung. Änderung in Technik und Ausstattung vorbehalten.

© Copyright 2011 by Pollin Electronic GmbH