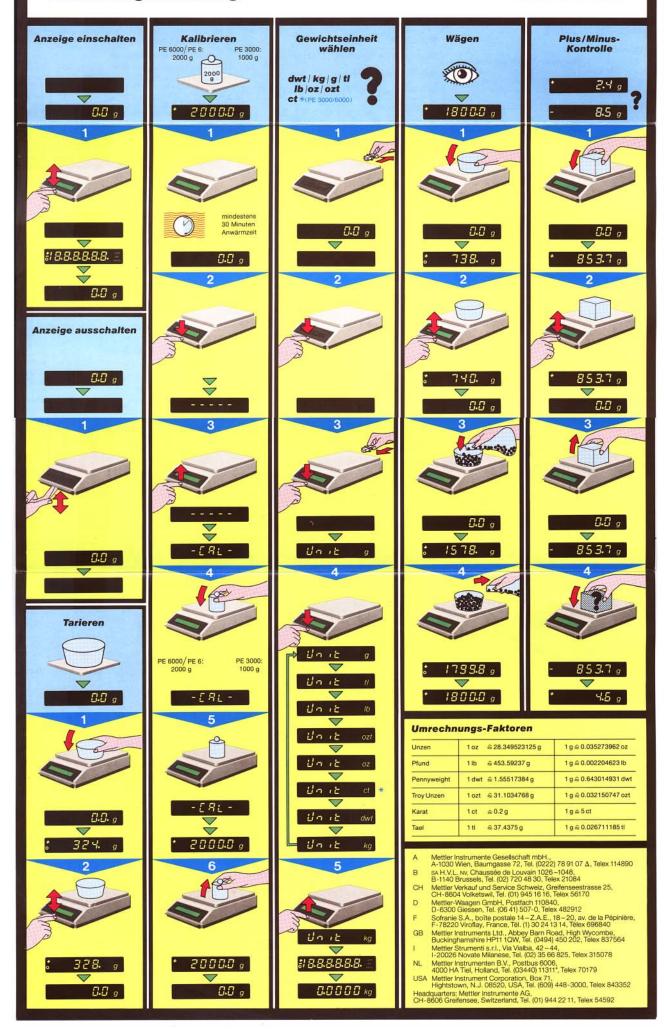
Mettler

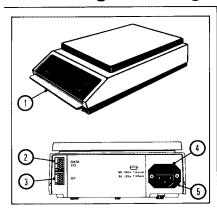
PE 3000 PE 6000 PE 6



Bedienungsanleitung

Mettler





Bedienelemente und Anschlüsse

(5) Netzanschluss

- (1) Bedientaste (2) Anschlussbuchse der Datenschnittstelle (3) Anschlussbuchse für Funktionseinheit GE305, Terminal GE310 und Zweitanzeigen GE48, GE53 (4) Sicherungshalter (mit Reservesicherung)
- (2) und (3) sind nur vorhanden, wenn eine Daten-schnittstellen-Platine eingebaut ist (auf Wunsch er-

VORBEREITUNG

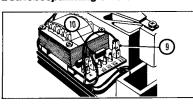
Standort

- Feste, erschütterungsfreie und möglichst horizontale Unterlage.
 Keine grossen Temperaturschwankungen
- Direkte Sonnenbestrahlung vermeiden.

Betriebsspannung überprüfen

Prüfen, ob werkseitige Einstellung (siehe gelbe Eti-kette am Netzanschluss) mit der örtlichen Spannung übereinstimmt. Falls notwendig:

Betriebsspannung einstellen



Vergewissern Sie sich vor dem Entfernen des Gehäuseoberteils, dass das Netzkabel nicht ange-

- Schraube (8) lösen, Gehäuseoberteil vorsichtig abheben.
- Prüfen, ob Spannungswahlstecker (9) auf dem Stift steckt, der mit der örtlichen Netzspannung angeschrieben ist.
- Nötigenfalls Spannungswahlstecker (9) auf den entsprechenden Stift umstecken. Die beiden Stek-ker (10) dürfen nicht umgesteckt werden. Achtung: Beim Umstecken der Betriebsspannung von 95...120 V auf 190...240 V (oder umgekehrt)

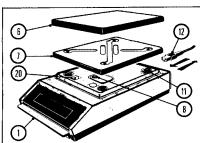
muss die Feinsicherung ausgetauscht werden. 95 V, 105 V Feinsicherung 125 mAT einsetzen 110 V, 120 V

190 V, 210 V \rangle Feinsicherung 63 mAT einsetzen

Gehäuseoberteil wieder aufsetzen, Schraube (8) festziehen. Beide Klebpunkte (20) der Schutzhülle

Waagschale aufsetzen

- Sofern noch vorhanden: Schutzfolie von der
- Waagschale abziehen. Schalenträger (7) mit den 4 Zapfen auf die 4 Gummitüllen (11) setzen. Waagschale (6) auf den Schalenträger legen.
- Netzkabel (12) anschliessen.



Gewichtseinheit wählen

Ausser der Gewichtseinheit g lassen sich PE-Waagen auf eine andere, vom Benutzer frei wählbare Ge-wichtseinheit einstellen. Zur Wahl stehen tl, lb, ozt oz, ct, dwt und kg.

Netzkabel (12) herausziehen.

- Bedientaste (1) gedrückt halten, dabei das Netz-kahel wieder einstecken
- Rabei wieder einstecken. Auf der Anzeige erscheint jetzt das Wort «Unit» (Einheit). Auf der rechten Seite der Anzeige leuch-
- ten nacheinander die Gewichtseinheiten auf. Wenn die gewünschte Einheit in der Anzeige er scheint, Bedientaste (1) Ioslassen.
- In der Anzeige leuchten zuerst alle Ziffern und Zeichen wie beim normalen Einschaltvorgang, dann

die Nullanzeige. Hinweis: bei geeichten Waagen muss die Einheit vor dem Eichen gewählt werden.

- Die Anzahl Nachkommastellen ist abhängig von
- Waagentyp und gewählter Gewichtseinheit.

 Wenn während dem Wechseln der Gewichtseinheit auf der Anzeige eine Einheit nicht erscheint, so kann die entsprechende Einheit nicht angewählt werden, z.B. bei der PE6 das Karat (ct).

Waage kalibrieren

Vor dem Kalibrieren muss die Waage mindestens 30 Minuten am Netz angeschlossen sein (Anwärmzeit).

Kalibrierung prüfen

Bedientaste (1) drücken: auf der Anzeige erscheint

Prüfgewicht auflegen, Anzeige ablesen, wenn das ringförmige Stillstandskontrollzeichen (13) erloschen ist.

Wenn die Waage bis zur letzten Nachkommastelle genau das Prüfgewicht anzeigt, dann stimmt Ihre Waage. Wenn nicht, muss sie kalibriert werden:

Kalibrierung korrigieren

- Bedientaste (1) so lange drücken, bis «----» auf-leuchtet, dann Bedientaste Ioslassen. Anzeige
- Prüfgewicht auflegen, d.h. 1000 g bei der PE3000, 2000 g bei der PE6000/PE6

Die Waage kalibriert sich nun automatisch. Nach Abschluss des Kalibriervorgangs erscheint auf der Anzeige: 1000,0 g bei der PE3000 / 2000,0 g bei der PE6000 / 2000g bei der PE6

Hinweis: wird während der Anzeige «-CAL-» kein Gewicht aufgelegt (oder nicht 1000 g resp. 2000 g), erscheint «no CAL», dann Null. Es hat dann keine Kalibrierung stattgefunden.

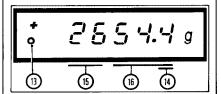
Hinweise:

- Regelmässiges Kalibrieren stellt die Präzision de Waage sicher.
- Das Kalibrieren wird immer gleich durchgeführt, ohne Rücksicht auf die gewählte Einheit. Der An-zeigewert kann nach umstehender Tabelle berechnet werden.
- Nach jedem Standortwechsel muss die Waage neu kalibriert werden. Geeichte Waagen können nachgeprüft, nicht aber
- kalibriert werden.

WÄGEN

Empfehlung: Waage nie vom Netz trennen.

Gewicht ablesen



PE3000/PE6000: Wird ein Gegenstand auf die Waagschale gelegt, erlischt die letzte Nachkommastelle (14) kurz. Das Gewicht darf erst abgelesen werden, wenn die letzte Ziffer (14) wieder erscheint und die Stillstands-Kontrolle (13) nicht mehr leuchtet.

PE6: Das Gewicht darf erst abgelesen werden, wenn die Stillstandskontrolle (13) nicht mehr leuchtet.

Einwägen

Beim zügigen Einfüllen bis in die Nähe des Sollgewichts nur die ersten zwei Stellen (15) links beach-

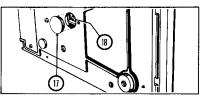
ten.
Beim genauen Feindosieren auf Sollgewicht, dann aber vorwiegend die Stellen rechts (16) beachten. PE3000/PE6000: Während der raschen Gewichtszunahme erlischt die letzte Nachkommastelle (14) vorübergehend; beim Feindosieren erscheint sie

WEITERE MÖGLICHKEITEN

Gehängedurchführung

Für die Wägungen unterhalb der Waage steht eine Gehängedurchführung zur Verfügung. Dabei wird

das Wägegut an die Wägezelle angehängt, was eine Öffnung im Wägetisch bedingt. Spezielle Halterungen sind von Mettler nicht lieferbar!



- Waagschale und Schalenträger abnehmen Waage zur Seite kippen (nicht auf den Oberteil
- Deckel (17) abnehmen. Halterung für das Wägegut an den Haken (18) anhängen.
- Waage auf die Füsse stellen, Schalenträger und Waagschale aufsetzen.
 Bei angehängter Halterung tarieren, dann Wäge-
- gut anhängen oder auflegen

WARTUNG

Feinsicherung ersetzen

Netzkabel herausziehen. Mit einem Schraubenzieher den Sicherungshalter (4) herausnehmen. Defekte Sioen sicherungstaltet (4) herausterinten. Detekte si-cherung entfernen und neue Sicherung einsetzen (Reservesicherung aus dem Sicherungshalter). Si-cherungswert: 125 mA träge bei 95...120 V, 63 mA träge bei 190...240 V. Sicherungshalter wieder ein-setzen. Netzkabel einstecken.

Schutzhülle wechseln

Vor dem Montieren der neuen Schutzhülle müssen die beiden Schutzfolien an den Klebpunkten entfernt werden. Dann neue Schutzhülle hinten an der Waage einhängen und vorne niederdrücken. Beide Klebpunkte (20) kurz auf den Gehäuseoberteil pressen. (Ersatz-Schutzhüllen werden als Satz zu 5 Stück ge-

Reinigung

Waagengehäuse und Waagschale bei Bedarf reini-gen. Verwenden Sie jedoch für das Gehäuse keine starken Lösungsmittel, damit die Farbe nicht beschädigt wird.

Hinweis: Waage $\underline{\text{nicht}}$ auf die Oberseite legen, da sonst die Messzelle beschädigt wird.

ZUBEHÖR

Auf Wunsch lieferhar

Aui Wulisch lieleival	
Kalibriergewicht 1000 g (PE3000)	47905
Kalibriergewicht 2000 g (PE6000/PE6)	48312
Datenausgang Option 016 (CL/RS232C)	48330
Datenschnittstelle Option 017 (CL)	59817
Libellen-Nachrüstsatz	47659
Feinsicherung (3er-Satz) 125 mA träge	26172
63 mA träge	46328

Anwendungs-Pakete: LabPac / ProPac / StatPac / CountPac / GemPac II /

DataPac

Der Waaye negen bei.	
Schraubenzieher	50279
Schutzhülle	48335
Waagschale	47088
Schalenträger	47084
Netzkabel	ie nach Land

TECHNISCHE DATEN	PE3000	PE6000	PE6	
Wägebereich Ablesbarkeit Tarierbereich (subtraktiv)	3100 g 0,1 g 3100 g	6100 g 0,1 g 6100 g	6100 g 1 g 6100 g	
Zulässige Umgebungs-Bedingungen (währ – Temperatur – Höhe über Meer – Relative Feuchtigkeit (nicht benetzend) – Vibrationen	rend des Betriebs)	0+40°C -500+6000 1585% 0,3 m/s ²	m	
Reproduzierbarkeit (Standardabweichung) Linearität	0,05 g ± 0,1 g	0,05 g ± 0,1 g	0,3 g ± 1 g	
Einschwingzeit (typisch) Anzeigewechsel Empfindlichkeitsdrift (1030°C) Resultatabweichung (bei Schrägstellung 1:1000)	1,5 s 0,2 s ± 8 · 10 ⁻⁶ /°C ± 0,1 g	1,5s 0,2s ±8·10 ⁻⁶ /°C ±0,1g	1,5 s 0,2 s ± 8 · 10 · 6/°C ± 1 g	
Netzanschluss – Spannung wählbar – Toleranz – Frequenz – Leistungsaufnahme		100 V/115 V/200 V/230 V +10 %/-15 % 5060 Hz etwa 6 VA		
Waagschale (Chromnickelstahl) Grösse des Gehäuses (B×T×H)		182 × 228 mm 195 × 310 × 67 mm 4 1 kg		

WAS IST, WENN...

- die ganze Anzeige nicht leuchtet?
- auf der Anzeige nur die unteren Segmente leuchten?
- auf der Anzeige nur die oberen Segmente leuchten?
- die Anzeige «OFF» zeigt?
- .. das Wägeresultat unstabil ist?
- das Wägeresultat offensichtlich
- beim Kalibrieren «no Cal» leuchtet?
- die Waage wirre Zeichen anzeigt oder blockiert ist?

- ... die Waage «ERROR» anzeigt?

Dann ist...

- die Anzeige nicht eingeschaltet. Bedientaste kurz drücken!
- das Netzkabel nicht eingesteckt. keine Netzspannung vorhanden.
- die Feinsicherung defekt.
- Im Wiederholungsfall: eingestellte Betriebsspannung und Sicherungswert überprüfen. Falls beides richtig: Mettler-Service beiziehen
- die Waagschale nicht aufgelegt. die Waage bei belasteter Waagschale eingeschaltet
- worden. Abhilfe: ohne Last tarieren.
- ein zu schweres Gewicht auf die Waagschale gelegt worden (der Wägebereich ist überschritten). die Netzspannung zeitweise ausgefallen: die beide
- Netzkabelstecker auf guten Sitz prüfen. Waage mit der Bedientaste wieder in Betrieb setzen. die Bedientaste beim Einschalten nicht ganz gedrückt
- worden.
- Zugluft vorhanden.die Schutzhülle nicht richtig montiert.
- der Wägetisch unstabil. die Betriebsspannung falsch eingestellt
- die Waage auf schräger Unterlage plaziert.
 die Kalibrierung nicht in Ordnung. - vor der Wägung nicht tariert worden
- ein falsches Kalibriergewicht verwendet worden.
- die Elektronik gestört. Netzkabel herausziehen, wieder einstecken, dann Bedientaste drücken.
- in der Elektronik ein Defekt vorhanden; Mettler-Kundendienst beiziehen.