Mettler

Umschaltbare Karatund Edelmetallwaage

Zuverlässig für edle Werte

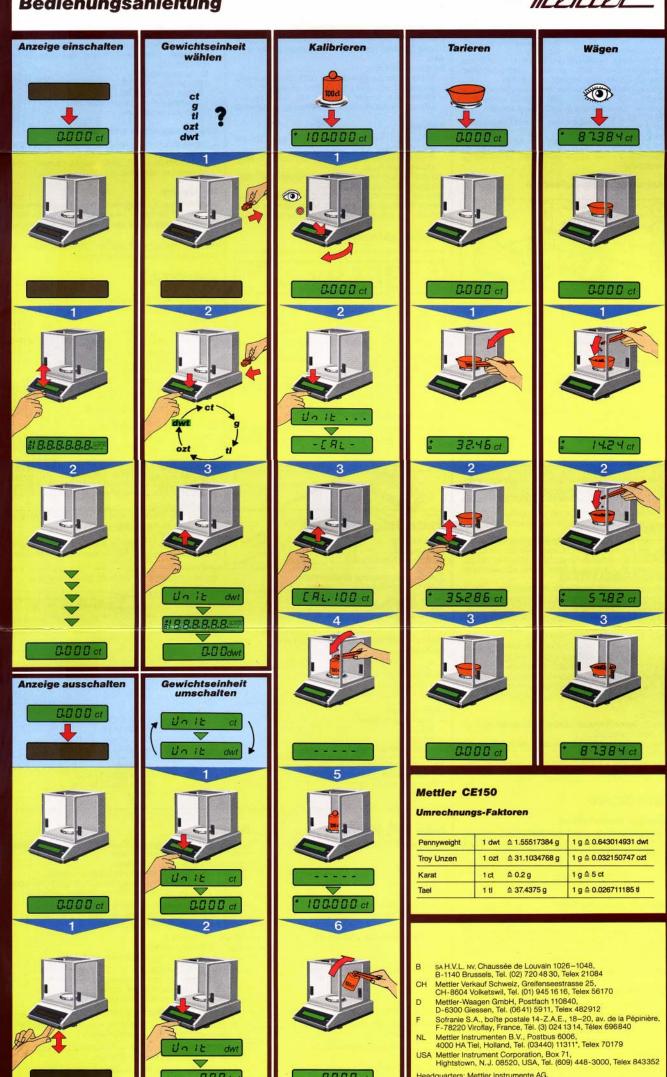
CE150



Bedienungsanleitung

Mettler

Headquarters: Mettler Instrumente AG, CH-8606 Greifensee, Switzerland, Tel. (01) 941 22 41, Telex 54592



VORBEREITUNG

Standort

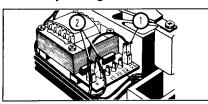
- Feste, erschütterungsfreie und möglichst horizon-
- tale Unterlage. Keine grossen Temperaturschwankungen.
- Direkte Sonnenbestrahlung vermeiden

Betriebsspannung überprüfen

Prüfen, ob werkseitige Einstellung (siehe gelbe Etikette am Netzstecker) mit der örtlichen Spannung übereinstimmt.

Falls notwendig:

Betriebsspannung einstellen



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

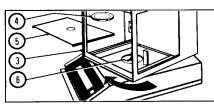
- Schraube (6) lösen, Gehäuseoberteil vorsichtig
- abheben. Prüfen, ob Spannungswahlstecker (1) auf dem Stift steckt, der mit der örtlichen Netzspannung angeschrieben ist.

 Nötigenfalls Spannungswahlstecker (1) auf den
- entsprechenden Stift umstecken. Die beiden Stek-ker (2) 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
- 190 V, 210 V Feinsicherung 63 mAT einsetzen 220 V, 240 V
- Gehäuseoberteil wieder aufsetzen, Schraube (6)

Glaswindschutz aufsetzen



- Windschutz (3) etwas schräggestellt aufsetzen. einrasten und im Uhrzeigersinn bis zum Anschlag drehen. Er steht dann parallel zum Gehäuse.
- Bodenblech (5) und Waagschale (4) einsetzen
- Netzkabel anschliessen.

Waage nivellieren



Bei jeder Standortänderung muss die Waage nivelliert werden. Dazu beide Nivellierfüsse (7) drehen, bis sich die Luftblase der Libelle im Zentrum des Kreises

Waage kalibrieren

Vor dem Kalibrieren muss die Waage mindestens 60 Minuten am Netz angeschlossen sein (Anwärmzeit).

- Nivellierung nochmals überprüfen. Nachher mit Bedientaste (8) «Unit ct» wählen, siehe «Gewichtseinheit umschalten».

 Bedientaste (8) nochmals drücken, bis «-CAL-» erscheint, dann loslassen. Nachher erscheint «CAL 100 ct».
- «CAL 100 ct».

 Prüfgewicht auflegen, d.h. 100 ct (= 20 g). Die Waage kalibriert sich nun automatisch «----» leuchtet, nachher «+100.000 ct».

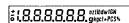
 Prüfgewicht abheben, Nullanzeige erscheint.

Bemerkung: Wird vor dem Kalibrieren eine andere Gewichtseinheit als ct gewählt, fordert die Waage ein Prüfgewicht von 100 g. Nach dem Kalibrieren werden die 100 g in der vorher gewählten Einheit angezeigt. 100 g entsprechen: 2,6711 tl / 3,2150 ozt / 64,30 dwt.

- Nach jedem Standortwechsel muss die Waage neu kalibriert werden
- Regelmässiges Kalibrieren stellt die Präzision der
- Waage sicher. Eichwaagen können nachgeprüft, nicht aber kalibriert werden.

Anzeige einschalten

Bei leerer Waagschale die Bedientaste (8) kurz drücken; alle Anzeigesegmente leuchten einige



Anzeige ausschalten

 Bedientaste (8) kurz anheben, die Anzeige erlischt. Hinweis: Wird die Anzeige ausgeschaltet, bleibt die Waage in betriebsbereitem Zustand, d.h. sobald die Anzeige wieder eingeschaltet wird, ist die Waage betriebsbereit (die Anwärmzeit entfällt).

Empfehlung: Waage nie vom Netz trennen

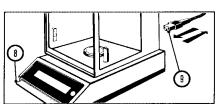
OFF-Anzeige

Tritt während des Betriebs ein Netzunterbruch ein, so erscheint auf der Anzeige



sobald die Netzspannung wieder vorhanden ist. Bedientaste (8) kurz drücken, Nullanzeige erscheint.

Gewichtseinheit wählen



Neben der festen Gewichtseinheit ct lassen sich CE-Waagen auf eine zweite, vom Benutzer frei wählbare Gewichtseinheit einstellen. Zur Wahl stehen g, tl, ozt

- Netzkabel (9) herausziehen.
- Bedientaste (8) gedrückt halten, dabei das Netz-kabel wieder einstecken.
- Auf der Anzeige erscheint jetzt das Wort «Unit» (Einheit). Auf der rechten Seite der Anzeige leuchten nacheinander die Gewichtseinheiten auf.
- Wenn die gewünschte Einheit in der Anzeige erscheint, Bedientaste (8) loslassen.
- In der Anzeige leuchten zuerst alle Ziffern und Zeichen wie beim normalen Einschaltvorgang, dann die Nullanzeige.

Hinweis: bei Eichwaagen muss die Einheit vor dem Eichen gewählt werden.

Gewichtseinheit umschalten

Zwischen ct und der gewählten Einheit kann durch langes Drücken der Bedientaste umgeschaltet wer-

- Beispiel: dwt

 ct.
- Bedientaste (8) drücken, bis «Unit dwt» erscheint, dann loslassen. Die Einheit «dwt» erscheint.

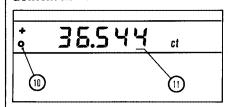
 Bedientaste wieder drücken, bis «Unit ct» erscheint, dann loslassen. Die Einheit «ct» erscheint.

- Gefäss auf die Waagschale setzen: sein Gewicht
- wird angezeigt. Bedientaste (8) kurz drücken, d.h. tarieren: Null-

anzeige erscheint.
Für das Wägen ist jetzt der Wägebereich verfügbar,

abzüglich Gefässgewicht. Wird im Nichtstillstand tariert, d.h. wenn die Stillstands-Kontrolle (10) leuchtet, so erlischt die ganze Anzeige bis zum Stillstand; erst dann erscheint Null.

Gewicht ablesen

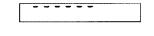


Wird ein Gegenstand auf die Waagschale gelegt, erlischt die letzte Ziffer (11) kurz.

Das Gewicht darf erst abgelesen werden, wenn die letzte Ziffer (11) wieder erscheint und die Stillstands-Kontrolle (10) nicht mehr leuchtet.

Überlast-Anzeige

Wird der Wägebereich überschritten, so erlischt die Anzeige bis auf die oberen Querstriche der Ziffern. Die Waage zeigt so Überlast an:



Abweichung zu einem Sollgewicht

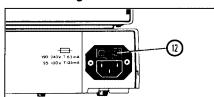
- Sollgewicht (Muster, Gewichtstück) auf die Waagschale legen, dann Bedientaste kurz drücken. Null-anzeige erscheint.
- Sollgewicht wieder abheben.
- Wägegut auflegen, das mit dem Sollgewicht zu

Ist das Wägegut schwerer, erscheint auf der Anzeige die Abweichung mit positivem Vorzeichen, weil:
-30.000 ct + 30.620 ct = + 0.620 ct.

Ist das Wägegut leichter, erscheint auf der Anzeige die Abweichung mit negativem Vorzeichen, weil: $-30.000\ ct+29.420\ ct=-0.580\ ct.$

WARTUNG

Feinsicherung ersetzen



- Netzkabel herausziehen.
- Mit einem Schraubenzieher den Sicherungshalter (12) herausnehmen.
- Defekte Sicherung entfernen und neue Sicherung einsetzen. (Reservesicherung aus dem Siche rungshalter).
- Sicherungswert: 125 mA träge bei 95...120 V 63 mA träge bei 190...240 V
- Sicherungshalter wieder einsetzen. Netzkabel einstecken.

- Glaswindschutz abheben Waagschale (4) abheben, Bodenblech (5) heraus-
- Glaswindschutz (3) nach rechts drehen (etwa 40 mm) und abheben.

Reinigung

Glaswindschutz, Wägeraum und Waagengehäuse bei Bedarf reinigen. Verwenden Sie jedoch keine starken Lösungsmittel, damit die Farbe nicht beschä-

Hinweis: Waage nicht auf die Oberseite legen, da

ZUBEHÖR

Auf Wunsch lieferhar

Aut wunsch neterdar:	
- Zweitanzeige	GE48
 Thermodrucker 	GA44
- Rechnender Drucker	GA24
 Dichtebestimmungs-Zusatz 	40290
 Kalibriergewicht 100 g 	47900
 Option 016 (Datenschnittstelle 	48330
zu GE48, GA44, GA24)	
 Feinsicherungen (3er-Satz) 	
125 mA träge (95 120 V)	26172
63 mA träge (190 240 V)	46328
Ersatz-Glasteile zu Glaswindschutz	47098

Der waage negen bei:	
 Schraubenzieher 	50279
 Kalibriergewicht 100 ct 	45816
 Netzkabel 	je nach Land
 Karatschale 	43851
 Glaswindschutz 	43950
 Waagschale 	45767

CE 150

TECHNISCHE DATEN

I EUNHIJUNE DATEN	CE 130	
Wägebereich	150 ct/110 g	
Ablesbarkeit	0,001 ct/0,01 g	
Tarierbereich (subtraktiv)	150 ct/110 g	
Zulässige Umgebungs-Bedingungen (während des Betriebs)		
- Temperatur	0+40°C	
 Höhe über Meer 	−500+6000 m	
 Feuchtigkeit (nicht benetzend) 	1585% rF	
- Vibrationen	0.3 m/s ²	

Reproduzierbarkeit (Standardabweichung) 0,001 ct/0,003 g \pm 0,002 ct/ \pm 0,01 g Linearität bis 50 ct Einschwingzeit (typisch)

Empfindlichkeitsdrift (10...30°C) ± 4 · 10-6/°C

Netzanschluss

- Spannung wählbar Frequenz
- Leistungsaufnahme

Waagschale (Chromnickelstahl) Grösse des Gehäuses (B×T×H) Wägeraum (B×T×H)

100 V/115 V/200 V/230 V +10%/-15% 50...60 Hz etwa 5 VA Ø 80 mm 195×310×255 mm 176×155×146 mm

WAS IST, WENN... Dann ist...

- die ganze Anzeige nicht leuchtet?
- . auf der Anzeige nur die unteren Segmente leuchten?
- . das Wägeresultat unstabil ist?
- das Wägeresultat offensichtlich
- . beim Kalibrieren «no Cal» leuchtet?
- . die Waage wirre Zeichen anzeigt oder blockiert ist? «CAL...ct» angezeigt wird
- . «ERROR» angezeigt wird

- die Anzeige nicht eingeschaltet. Bedientaste kurz drücken! das Netzkabel nicht eingesteckt
- keine Netzspannung vorhanden. die Feinsicherung defekt. Im Wiederholungsfall:
- eingestellte Betriebsspannung und Sicherungswert über-prüfen. Falls beides richtig: Mettler-Service beiziehen.
- die Waadschale nicht aufgelegt. die Waage bei belasteter Waagschale eingeschaltet worden. Abhilfe: ohne Last tarieren.
- Zugluft vorhanden. Wägetisch unstabil - die Betriebsspannung falsch eingestellt.
- die Waage nicht nivelliert.die Kalibrierung nicht in Ordnung.
- vor der Wägung nicht tariert worden. das Wägegut mit dem Windschutz in Berührung.
- ein falsches Kalibriergewicht verwendet worden.
- die Elektronik gestört. Netzkabel herausziehen, wieder einstecken, dann Bedientaste drücken.
- die Waage im Kalibriermodus. Prüfgewicht auflegen oder Bedientaste mehrmals kurz drücken
- die Elektronik defekt. Mettler-Service beiziehen.