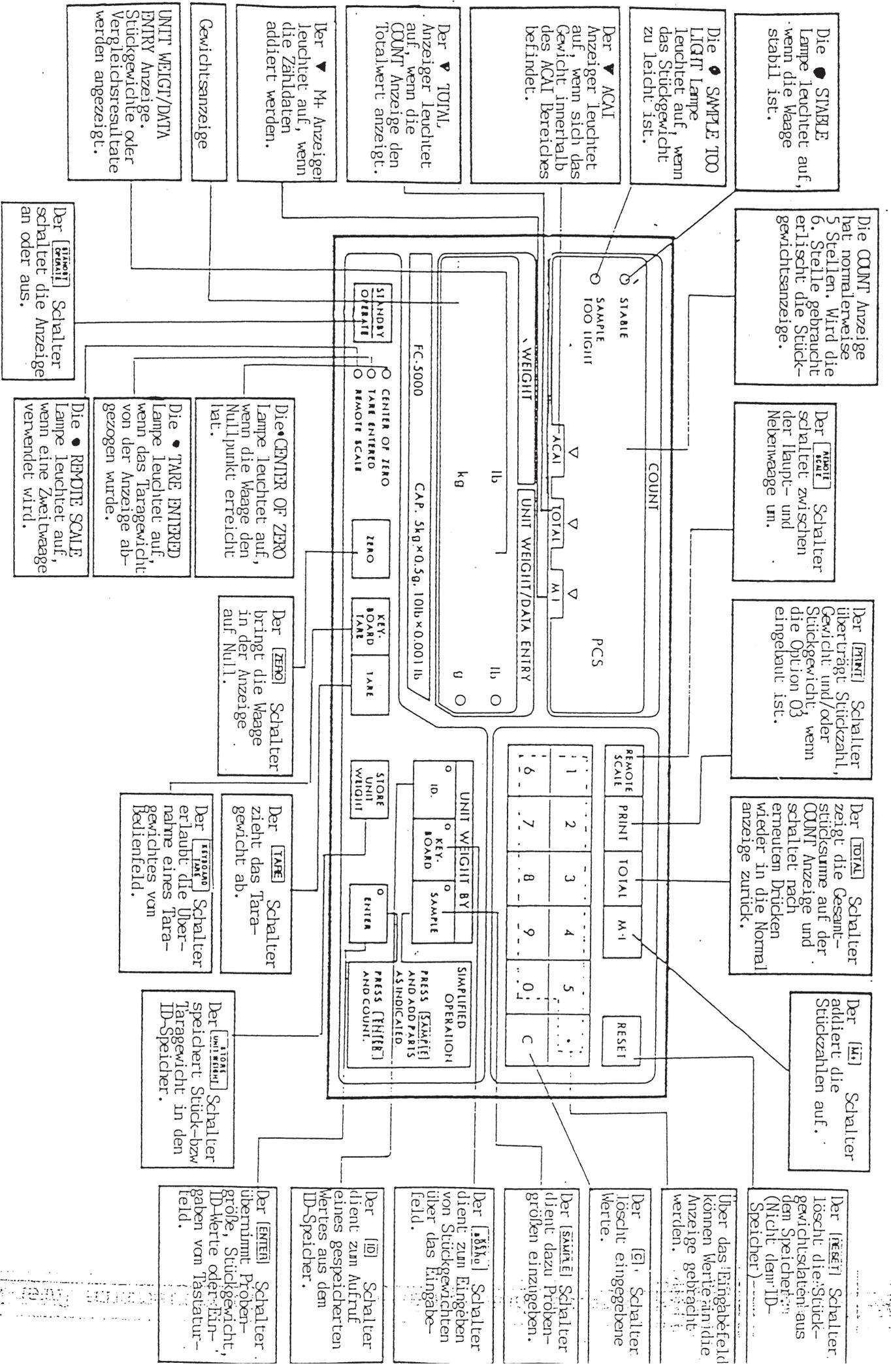


BEDIENERHANDBUCH

---

A&D INSTRUMENTS



Die ● STABLE Lampe leuchtet auf, wenn die Waage stabil ist.

Die COUNT Anzeige hat normalerweise 5 Stellen. Wird die 6. Stelle gebraucht, erlischt die Stückgewichtsanzeige.

Der [PRINT] Schalter schaltet zwischen der Haupt- und Nebenwaage um.

Der [PRINT] Schalter überträgt Stückzahl, Gewicht und/oder Stückgewicht, wenn die Option 03 eingebaut ist.

Der [TOTAL] Schalter zeigt die Gesamtstücksumme auf der COUNT Anzeige und schaltet nach erneuten Drücken wieder in die Normalanzeige zurück.

Der [M-1] Schalter addiert die Stückzahlen auf.

Der [RESET] Schalter löscht die Stückgewichtslaten aus dem Speicher (Nicht dem ID-Speicher).

Über das Eingabefeld können Werte an die Anzeige gebracht werden.

Der [C] Schalter löscht eingegebene Werte.

Der [SAMPLE] Schalter dient dazu Probengrößen einzugeben.

Der [ENTER] Schalter dient zum Eingeben von Stückgewichten über das Eingabefeld.

Der [ID] Schalter dient zum Aufruf eines gespeicherten Wertes aus dem ID-Speicher.

Der [ENTER] Schalter übernimmt Probengröße, Stückgewicht, ID-Werte oder Eingabewerte von Tastaturfeld.

Die ● SAMPLE TOO LIGHT Lampe leuchtet auf, wenn das Stückgewicht zu leicht ist.

Der ▼ ACAL Anzeiger leuchtet auf, wenn sich das Gewicht innerhalb des ACAL Bereiches befindet.

Der ▼ TOTAL Anzeiger leuchtet auf, wenn die COUNT Anzeige den Totalwert anzeigt.

Der ▼ M Anzeiger leuchtet auf, wenn die Zählraten addiert werden.

Gewichtsanzeige

UNIT WEIGHT/DATA ENTRY Anzeige. Stückgewichte oder Vergleichsergebnisse werden angezeigt.

Der [STABLE] Schalter schaltet die Anzeige an oder aus.

Die ● REMOTE SCALE Lampe leuchtet auf, wenn eine Zweitwaage verwendet wird.

Die ● TAKE ENTERED Lampe leuchtet auf, wenn das Taragewicht von der Anzeige abgezogen wurde.

Die ● CENTER OF ZERO Lampe leuchtet auf, wenn die Waage den Nullpunkt erreicht hat.

Der [ZERO] Schalter bringt die Waage in der Anzeige auf Null.

Der [TARE] Schalter zieht das Tara-gewicht ab.

Der [STORE UNIT WEIGHT] Schalter erlaubt die Übernahme eines Tara-gewichtes von Bedienerfeld.

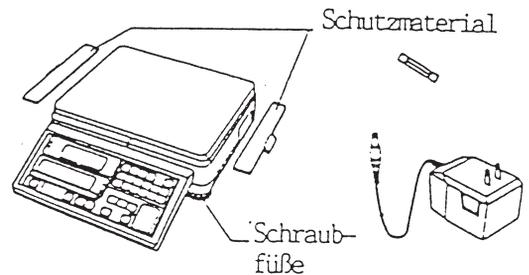
Der [UNIT WEIGHT] Schalter speichert Stück- bzw Tara-gewicht in den ID-Speicher.

# Inbetriebnahme Ihrer Waage

Grundriss

- Packen Sie die Waage vorsichtig aus und heben Sie das Verpackungsmaterial auf, falls Sie später die Waage transportieren möchten.
- In der Verpackung befindet sich diese Bedienungsanleitung sowie:
  - Die Zählwaage
  - Ein AC/DC Netzadapter
  - Eine Ersatzsicherung 0,5A träge

**1** Entfernen Sie das Verpackungsmaterial von der Waage und zwischen der Wägeplatte.



**2** Stellen Sie die Waage auf einen dafür geeigneten Platz und bringen Sie die Waage durch Drehung der Schraubfüße in eine waagrechte Position.

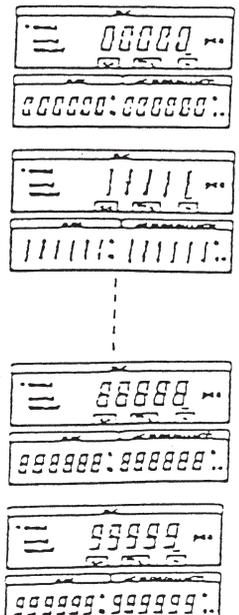
**3** Schließen Sie den AC/DC Netzadapter an. Die erforderliche Eingangsspannung kann 100, 120, 220 oder 240V (50/60Hz) betragen. Dies ist davon abhängig in welchem Land die Waage verwendet werden soll. Der Adapterausgang soll 12V betragen.

Eine alternative Spannungsversorgung könnte nicht stabil genug sein.

Erden Sie das Gehäuse, wenn Sie glauben das es statische Probleme geben könnte.

Das Display schaltet sich ein

Es erscheint ein Selbsttest indem man alle Segmente mit forlaufenden Zahlen sieht.



**4** Bitte lassen Sie die Waage 30 Minuten lang aufwärmen.

**5** Wenn es gewünscht wird kann durch drücken des **STANDBY OPERATE** Schalters das Display ausgeschaltet werden, wobei die Waage trotzdem aufgewärmt wird.



# Grundanwendung

Die Leuchtdioden und das Display helfen Ihnen durch die zahlreichen Funktionen.

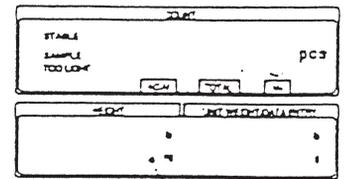
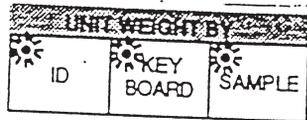
1

STANDBY  
OPERATE

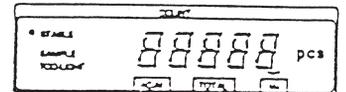


Wenn das Display nicht eingeschaltet ist, drücken Sie den **STANDBY OPERATE** Schalter um das Display einzuschalten.

- Die Waage setzt automatisch Null und das Display zeigt Null an.
- Die drei Leuchtdioden auf dem UNIT WEIGHT BY Feld blinken. Dies ist eine Aufforderung an Sie eine Methode auszuwählen wie das Stückgewicht eingegeben werden kann.



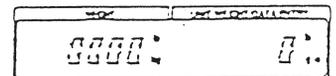
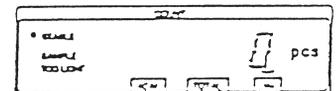
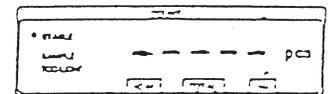
standby indicator



2

Wählen Sie eine der Möglichkeiten um das Stückgewicht einzugeben.

- Zählen durch eine Menge von 10 Teilen
- 5, 25, 50 oder 100 Teilen
- Vom Anwender gesetzte Teilmenge



Wenn Sie bei der Eingabe einen Fehler gemacht haben können Sie durch drücken des **RESET** Schalters die Waage in den Grundzustand setzen.

RESET

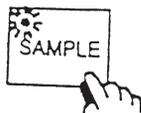


# Zählen mit einer Probenmenge von 10 Teilen.

1

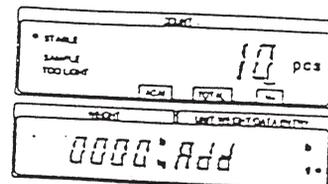
Stellen Sie einen leeren Behälter auf die Waageplatte

2



Drücken Sie den **SAMPLE** Schalter. Der Behälter wird automatisch tariert und im Display erscheint "Add 10 pcs"

- Wenn das Display nicht Null anzeigt, drücken Sie den **TARE** Schalter um das Display auf Null zu bringen.



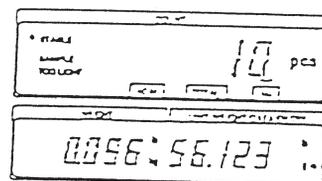
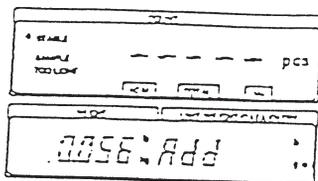
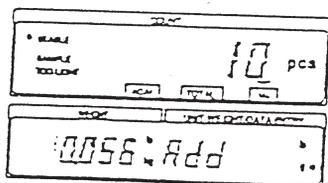
3

Plazieren Sie ein Gewicht von 10 Teilen in den Tarierten Behälter.

4



Drücken Sie den **ENTER** Schalter: die Waage kalkuliert automatisch das Stückgewicht und im Display erscheint "10 pcs"



Plazieren Sie die Menge Drücken Sie den **ENTER** Schalter Das Stückgewicht wird errechnet



- Wenn die Waage erkennt, daß 10 Teile für eine genaue Zählung zuwenig sind wird dies durch eine Meldung "Add \*\* pcs" angezeigt. \*\* kann z.B. 20 oder mehr betragen
- Sie können diese Meldung auch ignorieren und weiterverfahren indem Sie den **ENTER** Schalter drücken. Es kann aber in diesem Fall sein, daß die Wägung bzw. die Zählung ungenau wird.

5

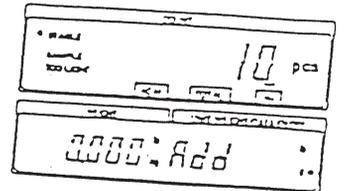
Nun können Sie mit dem Zählvorgang beginnen.

# Zählen mit Teilmengen aus 5, 25, 50 oder 100 Teilen

**1** Stellen Sie einen leeren Behälter auf die Wägeplatte

**2** Drücken Sie den **SAMPLE** Schalter. Der Behälter wird automatisch tariert und im Display erscheint "Add 10 pcs"

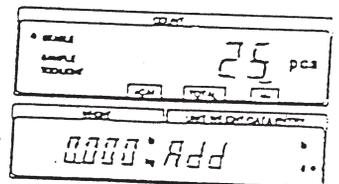
Wenn das Display nicht Null anzeigt, drücken Sie den **TARE** Schalter um das Display auf Null zu bringen.



**3** Drücken Sie den **SAMPLE** Schalter erneut um die Größe der Teilmenge zu ändern. Sie können durch betätigen des Schalters folgende Größen auswählen

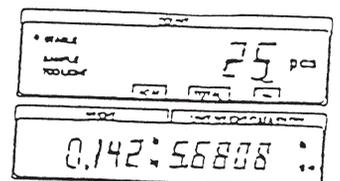
10-5-25-50-100

Je größer die Teilmenge um so genauer wird das Stückgewicht ermittelt.



**4** Geben Sie die ausgewählte Menge an Teilen in den tarierten Behälter.

**5** Drücken Sie den **ENTER** Schalter: die Waage kalkuliert automatisch das Stückgewicht und das Display zeigt den Gewichtswert und die Zählmenge an.

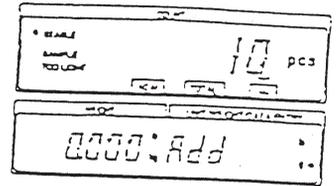


**6** Nun können Sie mit dem Zählvorgang beginnen.

## Teilmenge festgelegt durch den Anwender

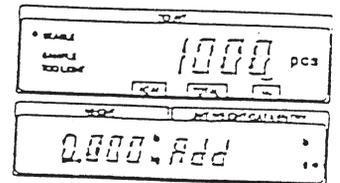
**1** Stellen Sie einen leeren Behälter auf die Wägeplatte

**2** Drücken Sie den **SAMPLE** Schalter. Der Behälter wird automatisch tariert und im Display erscheint "Add 10 pcs"  
Wenn das Display nicht Null anzeigt, drücken Sie den **TARE** Schalter um das Display auf Null zu bringen.



**3** Verwenden Sie das **1** → **9** 10`er Eingabefeld um die gewünschte Teilmenge einzugeben.

Wenn Sie bei der Eingabe einen Fehler gemacht haben drücken Sie den **C** Schalter um das Display zu löschen und wiederholen Sie die Eingabe.



**4** Plazieren Sie die eingegebene Teileanzahl in den Behälter.

**5** Drücken Sie den **ENTER** Schalter: die Waage kalkuliert automatisch das Stückgewicht und das Display zeigt den Gewichtswert und die Zählmenge an.

Nun können Sie mit dem Zählvorgang beginnen.

# Andere Möglichkeiten das Stückgewicht einzugeben

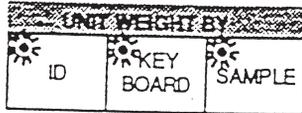
Dieses Kapitel beinhaltet zwei Möglichkeiten ein Stückgewicht einzugeben. Einmal über das Eingabefeld oder unter Verwendung des ID-Speichers.

## Eingabe des Stückgewichtes über das Eingabefeld (10`er Tastatur)

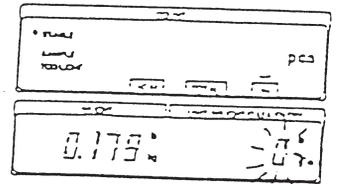
**1** Drücken Sie den **RESET** Schalter um ein vorhandenes Stückgewicht zu löschen und um die Waage zu initialisieren. ( In den Grundzustand bringen)



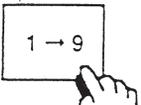
- Die drei Leuchtdioden in dem UNIT WEIGHT BY Feld blinken.
- Dies ist eine Aufforderung an Sie eine Methode auszuwählen um ein Stückgewicht einzugeben.



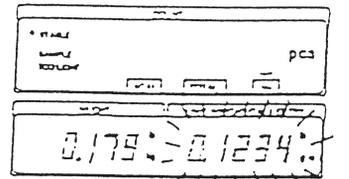
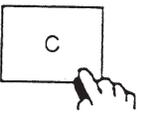
**2** Drücken Sie den **KEY BOARD** Schalter: das UNIT WEIGHT Display und der **ENTER** Schalter blinken.



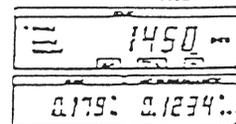
**3** Verwenden Sie das **1** → **9** 10`er Eingabefeld um das Stückgewicht einzugeben.



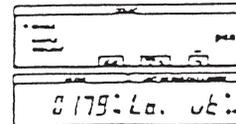
Wenn Sie bei der Eingabe einen Fehler gemacht haben drücken Sie den **C** Schalter um das Display zu löschen und wiederholen Sie die Eingabe.



**4** Drücken Sie den **ENTER** Schalter.



**!** Wenn das eingegebene Stückgewicht zu leicht ist, wird von der Waage "Lo.ut" angezeigt. Wiederholen Sie ab Punkt 3.



**5** Nun können Sie mit dem Zählvorgang beginnen.

## Anwendung des ID-Speichers

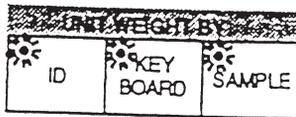
Diese Anleitung funktioniert nur wenn ein oder mehrere Stückgewichte in den ID-Speicher eingegeben wurden. Bitte lesen Sie das Kapitel -Eingabe von Stückgewichten in den ID-Speicher-.

1

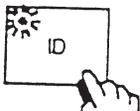


Drücken Sie den **RESET** Schalter um ein vorhandenes Stückgewicht zu löschen und um die Waage zu initialisieren. ( In den Grundzustand bringen)

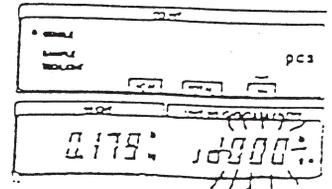
Die drei Leuchtdioden in dem UNIT WEIGHT BY Feld blinken.  
 Dies ist eine Aufforderung an Sie eine Methode auszuwählen um ein Stückgewicht einzugeben.



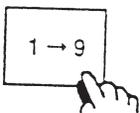
2



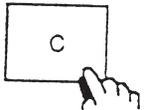
Drücken Sie den **ID** Schalter: das Display zeigt "id 000" an und der **ENTER** Schalter blinkt.



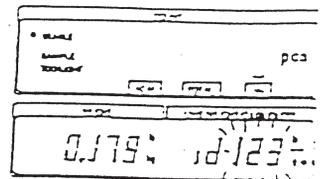
3



Verwenden Sie das **1** → **9** 10'er Eingabefeld um die gewünschte Speicherplatznummer einzugeben.



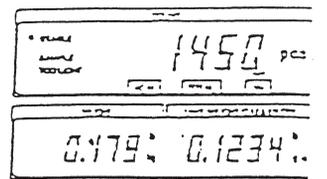
Wenn Sie bei der Eingabe einen Fehler gemacht haben drücken Sie den **C** Schalter um das Display zu löschen und wiederholen Sie die Eingabe.



4



Drücken Sie den **ENTER** Schalter.



Wenn der ausgewählte Speicher keine Daten enthält zeigt das Display "no id" an. Wiederholen Sie ab Punkt 3.

- " id 000 " ist ein spezieller Speicherbereich. Er beinhaltet immer das zuletzt benutzte Stückgewicht.
- Wenn Sie ein Stückgewicht eingeben wird es automatisch in den " id 000 " Speicher übernommen.
- Wenn Sie durch drücken des **RESET** Schalters das Stückgewicht löschen, kann es wiederaufgerufen werden aus dem Speicherplatz " id 000 ".

5

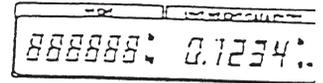
Nun können Sie mit Ihrer Zählung beginnen.

## Eingabe von Stückgewichten in den ID-Speicher

Die Waage kann bis zu 300 Stückgewichte unter ID-Nummern, einschließlich "id 000" abspeichern. Sie können irgendeine der 299 ID-Nummern von 001 bis 999 bezeichnen.

1

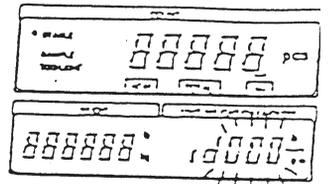
Zuerst geben Sie ein Stückgewicht in die Waage ein durch eine der vorhandenen Möglichkeiten z.B. über die SAMPLE Funktion oder über das Eingabefeld.



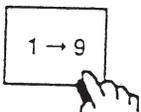
2



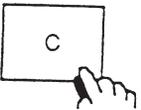
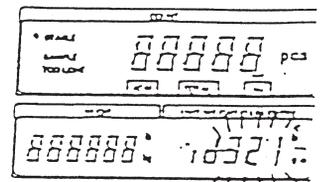
Drücken Sie den **STORE UNIT WEIGHT** Schalter: die "id 000" Anzeige und der **ENTER** Schalter blinken.



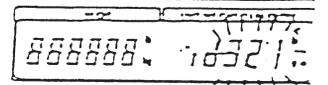
3



Geben Sie über das Eingabefeld **1** → **9** (10'er Tastatur) die gewünschte ID-Nummer ein. (Die Speicheradresse in den das Stückgewicht gespeichert werden soll)



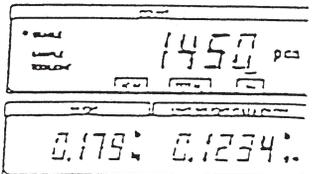
Wenn Sie bei der Eingabe einen Fehler gemacht haben drücken Sie den **C** Schalter um das Display zu löschen und wiederholen Sie die Eingabe.



4



Drücken Sie den **ENTER** Schalter.



Wenn Sie ein Stückgewicht auf einem schon belegten Speicherplatz eingeben wollen, hört das Display auf zu blinken und ein Pfeifton wird zweimal ausgesendet.

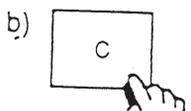
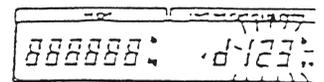
Sie haben dann zwei Möglichkeiten:

a) Überschreiben des noch vorhandenen Stückgewichtes oder

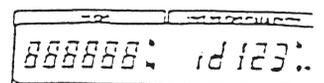
b) eine andere Speicherplatznummer zu verwenden.



Drücken Sie den **ENTER** Schalter um den alten Wert zu überschreiben



Drücken Sie den **C** Schalter und starten Sie erneut unter Punkt 3.



# Loschung eines gespeicherten Stückgewichtes

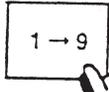
1



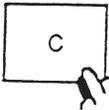
Drücken und halten Sie den **C** Schalter, dann drücken Sie den **STORE UNIT WEIGHT** Schalter. Lassen Sie die Schalter los.

□ Das Display zeigt "CLEAR" an und es blinkt "id 000"

2



Geben Sie über die **1-9** 10'er Tastatur die zu löschende Speicherplatznummer ein.



Wenn Sie den falschen Schalter gedrückt haben, drücken Sie den **C** Schalter und wiederholen Sie die Eingabe.

3



Drücken Sie den **ENTER** Schalter um den Speicherplatz zu löschen.

Das Display kehrt in die Normalanzeige zurück.

## Methoden zum Trieren

Die Waage besitzt zwei Möglichkeiten für die Trierung. Die eine ist durch drücken des **TARE** Schalters das Behältergewicht abzuziehen. Die andere ist durch Eingabe über das 10'er Eingabefeld

Ausrichtung des Keyfob

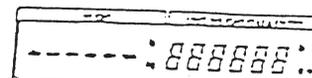
Anwendung des Tare Schalters



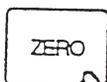
( Direkte Subtraktion )

1

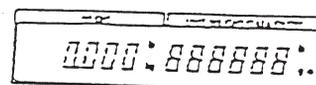
Entfernen Sie alles von der Wägeplatte.



2

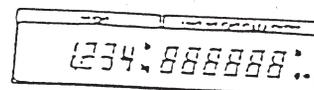


Drücken Sie den **ZERO** Schalter um die Waage auf Null zu bringen.



3

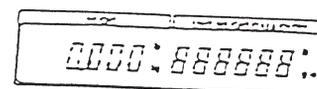
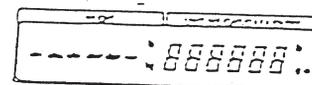
Plazieren Sie einen leeren Behälter auf die Wägeplatte.



4



Drücken Sie den **TARE** Schalter um das Behältergewicht abzuziehen. Die Gewichtsanzeige zeigt das Nettogewicht an.



# Anwendung des Keyboard Tare Schalters

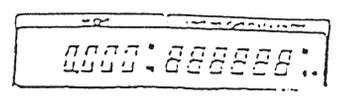


# Anwendung des KE-Schalters

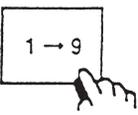
1



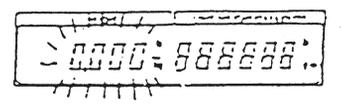
Drücken Sie den **KEY BOARD TARE** Schalter:  
Das aktuelle eingegebene Taringungsgewicht blinkt zusammen mit dem **ENTER** Schalter.



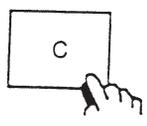
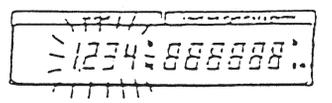
2



Geben Sie über das **1 → 9** 10'er Eingabefeld das gewünschte Taringungsgewicht ein.

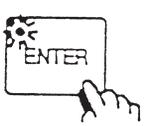


Der Dezimalpunkt in der Gewichtsanzeige ist fest plaziert, deshalb ist es nicht möglich den **.** Schalter zu verwenden.



Wenn Sie bei der Eingabe einen Fehler gemacht haben drücken Sie den **C** Schalter um das Display zu löschen und wiederholen Sie die Eingabe.

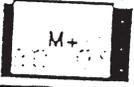
3



Drücken Sie den **ENTER** Schalter, dadurch wird das eingegebene Taringungsgewicht übernommen.

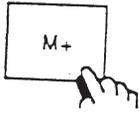


## Anwendung des M+ Schalters



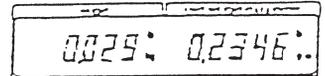
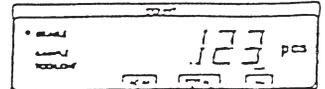
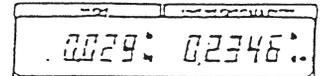
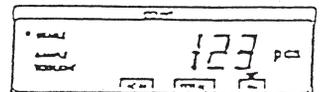
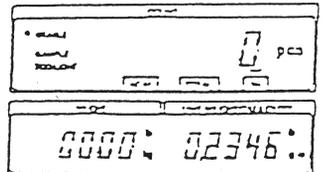
Die Waage sammelt alle Zähl- und Gewichtsdaten durch die Verwendung des **M+** Schalters, oder aber auch automatisch. Sie merkt sich ebenso wie oft Sie den **M+** Schalter angewendet haben. Wenn Sie sich den Totalwert ansehen, haben Sie die Gesamtsumme der gezählten Teile und wie oft Sie den **M+** Schalter angewendet haben.

1



Wenn die Zähl- und Gewichtsdaten angezeigt werden und die **●** Stabilitätslampe brennt:

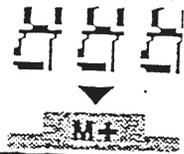
- Drücken Sie den **M+** Schalter um die Zähl- und Gewichtsdaten zu speichern sowie wie oft der **M+** Schalter gedrückt wurde.
- Das **▼M+** Zeichen blinkt einen Augenblick und Sie werden einen Piepton hören der Ihnen sagt daß die Waage die Zähl- und Gewichtsdaten speichert.
- Sie können nur einmal die Zähl- und Gewichtsdaten speichern d.h. die Waage muß anschließend erst wieder auf Null zurückkehren.
- Wenn die Zähl- und Gewichtsdaten nicht gespeichert wurden und kein Piepton zu hören war, oder das **▼M+** Zeichen blinkt nicht und ist an, versuchen Sie es noch einmal.



2

Drücken Sie den **M+** Schalter immer dann, wenn Sie die Zähl- und Gewichtsdaten sammeln wollen. Denken Sie daran daß nur einmal Zähl- und Gewichtsdaten gespeichert werden können. Die Waage muß in die Nähe des Nullpunktes zurückkehren bevor sie die erneute Speicherung erlaubt.  
(Es gibt einige Ausnahmen die weiter unten aufgeführt sind.)

- Wenn die Waage den **M+** Speicher besitzt, leuchtet der **▼M+** Anzeiger auf. Auf der nächsten Seite finden Sie mehr Details.



- Der **M+** Schalter wird nur einmal pro stabile Zähl- und Gewichtsdaten akzeptiert. Einmal akzeptiert, wird der **M+** Schalter erst wieder gelesen wenn die Waage unterhalb +5 digits der Gewichtsdaten kommt. (F-3-2 sollte 0 sein)
- Wenn F-3-2 auf 1 gesetzt ist, kann durch Verwendung des **M+** Schalters auch ein negativer Wert gespeichert werden.

Total

Anzeigen des **M+** Total

Wichtige Funktionen

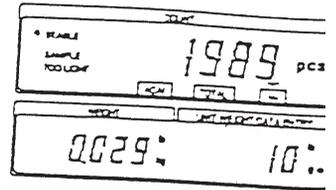
1



Drücken Sie den **TOTAL** Schalter um den Totalwert anzuzeigen

- Das PCS Display zeigt den Totalwert an und der **TOTAL** Anzeiger leuchtet auf.

- Ebenso zeigt das UNIT WEIGHT Display die Anzahl der Zählungen.

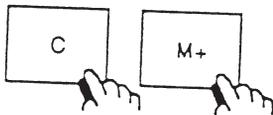


2



Drücken Sie den **TOTAL** Schalter erneut um das Display in den Grundzustand wie vorher zu setzen.

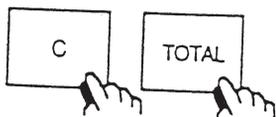
### Löschung der letzten M + addition



Drücken- und Halten Sie den **C** Schalter, dann drücken Sie den **M+** Schalter und lassen anschließend alle Schalter los.

- Die Waage löscht die letztgespeicherte Addition, das Display blinkt einen Moment und Sie hören einen Ton.

### Komplette Löschung des gesamten M + Speichers



Drücken- und Halten Sie den **C** Schalter, dann drücken Sie den **TOTAL** Schalter und lassen anschließend alle Schalter los.

- Die Waage löscht den gesamten M + Speicher, der **M+** Anzeiger geht aus.



- Der **RESET** Schalter löscht nicht die addierten Daten.
- Die addierten Daten werden im Speicher behalten, jedoch wenn die Waage von der Stromversorgung abgekoppelt wird, gehen alle Daten verloren.

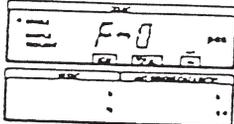
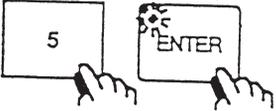
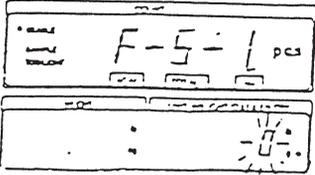
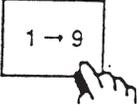
# Comparator Funktionen

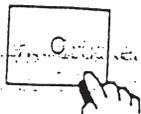
- Wenn die Comparator Funktion aktiviert ist, die obere und untere Grenze gesetzt sind und etwas gewogen wird so wird im UNIT WEIGT BY Feld " Hi, Go oder Lo " angezeigt.
- Sie können ebenfalls den Piepton aktivieren um die Anzeige auch hören zu können.
- Wenn die Option 03 Serial Line Interface vorhanden ist, kann über Relais auch das Coparatorsignal abgegriffen werden.
- Wenn die Option 03 vorhanden ist, kann über Relais die Comparatorsignale zugegriffen werden.
- Gewichts- oder Zählergebnisse können verglichen werden.

Der Comparator antwortet wie folgt:

- " Hi " Obere Grenze  $<$  Zähl-/Gewichtsdaten
- " Go " Untere Grenze  $\leq$  Zähl-/Gewichtsdaten  $\leq$  Obere Grenze
- " Lo " Zähl-/Gewichtsdaten  $<$  Untere Grenze

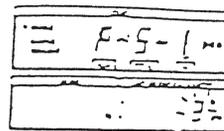
## Eingabe der Comparator Daten

Schritt 1.	Beginnen Sie bei ausgeschalteter Waage
Schritt 2.	<div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="margin-right: 20px;">  </div> <div> <p>Drücken und Halten Sie den <b>ZERO</b> Schalter und drücken Sie gleichzeitig den <b>STANDBY OPERATE</b> Schalter.</p> </div> </div> <div style="text-align: right; margin-top: 20px;">  </div> <p style="margin-top: 20px;">■ Das PCS Display zeigt ein blinkendes " F-0 " :</p>
Schritt 3.	<div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="margin-right: 20px;">  </div> <div> <p>Drücken Sie auf dem Eingabefeld den <b>5</b> Schalter, anschließend den <b>ENTER</b> Schalter.</p> </div> </div> <div style="text-align: right; margin-top: 20px;">  </div> <p style="margin-top: 20px;">■ Das PCS Display zeigt " F-5-1 " an und das UNIT WEIGT Display zeigt den aktuellen Stand.</p>
Schritt 4.	<div style="display: flex; align-items: flex-start;"> <div style="margin-right: 20px;">  </div> <div> <p>Wählen Sie eine der unten aufgeführten Funktionen über das Eingabefeld aus.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> <b>0</b> = Comparator aus.</li> <li><input type="checkbox"/> <b>1</b> = Compare (Vergleiche) alle Daten.</li> <li><input type="checkbox"/> <b>2</b> = Compare (Vergleiche) stabile Daten.</li> <li><input type="checkbox"/> <b>3</b> = Compare (Vergleiche) alle Daten außer in der Nähe des Nullpunktes.</li> </ul> </div> </div>

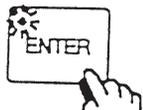


Wenn Sie den falschen Schalter gedrückt haben, drücken Sie den **C** Schalter um die fehlerhafte Eingabe zu löschen und geben Sie den Wert erneut ein.

- Das UNIT WEIGHT Display blinkt und zeigt die ausgewählte Eingabe.



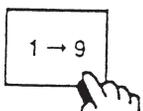
Schritt 5.



Drücken Sie den **ENTER** Schalter.

- Das PCS Display zeigt " F-5-2 " an und die blinkende UNIT WEIGHT Anzeige zeigt die gewählte Eingabe.

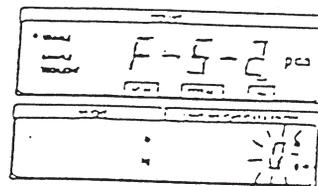
Schritt 6.



Wählen und Drücken Sie den gewählten Comparatorvergleich über das Eingabefeld ein.

- 0** = Compare (Vergleiche) Zähldaten
- 1** = Compare (Vergleiche) Gewichtsdaten

- Das blinkende UNIT WEIGHT Display zeigt die gewählte Eingabe an.

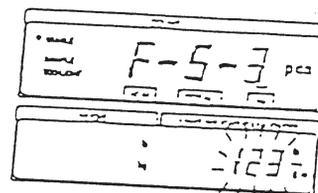


Schritt 7.

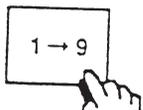


Drücken Sie den **ENTER** Schalter.

- Das PCS Display zeigt " F-5-3 " an und das blinkende UNIT WEIGHT Display zeigt die aktuelle Eingabe.

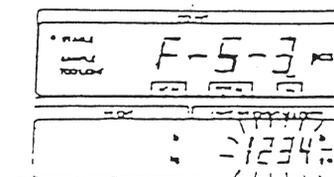


Schritt 8.



Geben Sie über das Eingabefeld die obere Grenze ein. Wenn Sie ein Gewicht eingeben müssen Sie dies in Kilogramm tun.

- Das blinkende UNIT WEIGHT Display zeigt die eingegebene obere Grenze an.

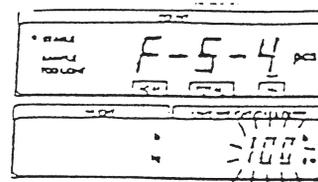


Schritt 9.

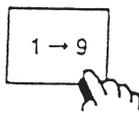


Drücken Sie den **ENTER** Schalter um die obere Grenze zu übernehmen.

- Das PCS Display zeigt " F-5-4 " an und das blinkende UNIT WEIGHT Display zeigt den eingegebenen Wert an.



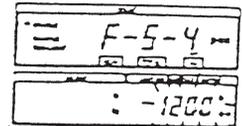
Schritt 10.



Geben Sie über das Eingabefeld die untere Grenze ein. Wenn Sie ein Gewicht eingeben müssen Sie dies in Kilogramm tun.

Bedenken Sie: Untere Grenze  $\leq$  Obere Grenze

Das blinkende UNIT WEIGHT Display zeigt die eingetragene Untere Grenze an.

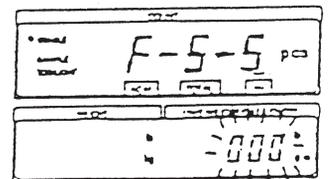


Schritt 11.

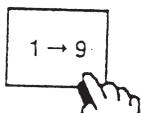


Drücken Sie den **ENTER** Schalter um die untere Grenze zu übernehmen.

Das PCS Display zeigt " F-5-5 " an und das blinkende UNIT WEIGHT Display zeigt den aktuellen Wert an.



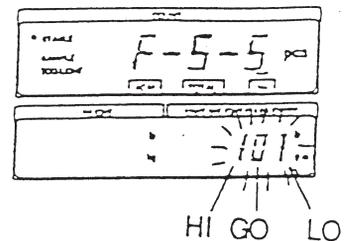
Schritt 12.



Aktivieren Sie für die drei Möglichkeiten " Hi ", " Go ", " Lo " den Signalton.

- 0 = Signalton ertönt
- 1 = Signalton ertönt nicht

- Bsp.: Wenn Sie z.B. 101 eingegeben haben ertönt der Signalton wenn die untere Grenze unterschritten wird ( Lo ) und wenn die obere Grenze überschritten wird ( Hi )
- Bsp.: Wenn Sie z.B. 010 eingegeben haben ertönt der Signalton wenn der Wert größer als die untere Grenze und kleiner als die obere Grenze ist ( Go )

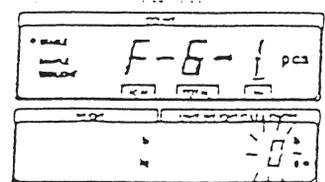


Schritt 13.



Drücken Sie den **ENTER** Schalter um die gewählten Möglichkeiten zu übernehmen.

Das PCS Display beginnt wieder bei " F-5-1 ". Wenn Sie eine Eingabe vergessen haben gehen Sie noch einmal durch den Zyklus.



Schritt 14.



Drücken Sie den **STANDBY OPERATE** Schalter um aus dem F-Parameterbereich auszusteigen. Drücken Sie diesen Schalter noch einmal um das Display wieder einzuschalten. Die Comparatorfunktion ist nun aktiviert

F - Funktionen

F-1-\* Funktionen

F-1-1	<input type="checkbox"/>	Bedienungsmodus
	0.	Normale Bedienung. Alle Möglichkeiten und Schalterfunktionen können angewendet werden.
	1	Einfache Bedienung. Stückgewichtseingaben sind nur über den <b>SAMPLE</b> Schalter möglich. Alle anderen Schalterfunktionen sind nicht aktiv.

F-1-2	<input type="checkbox"/>	<u>"Add" Probengrößeneingabeanforderung</u> Wenn das Gewicht der zuerst angeforderten Probenmenge ( z.B. 10 Stück ) für eine genaue Stückgewichtsregistrierung zu gering ist und die Waage mehr Teile anfordert, so kann über diese F-Funktion die zuerst angeforderte Menge ( 10 Stück ) trotzdem übernommen werden.
	0.	Die zuerst geforderte Probenmenge kann trotz größerer Mengenanforderung durch drücken des <b>ENTER</b> Schalters übernommen werden.
	1	Wird eine größere Menge gefordert, so muß diese aufgelegt werden.

F-1-3	<input type="checkbox"/>	<u>Automatische Umschaltung auf die zweite Wägeplattform nach Stückgewichtsregistrierung</u> Die Waage kann so gesetzt werden, daß sie automatisch nach der Stückgewichtsregistrierung auf die zweite Wägeplattform umschaltet, ohne den <b>REMOTE SCALE</b> Schalter drücken zu müssen.
	0.	Keine automatische Umschaltung. <b>REMOTE SCALE</b> Schalter muß gedrückt werden.
	1	Automatische Umschaltung auf die zweite Wägeplattform nach Stückgewichtsregistrierung

F-1-3 benötigt OP-05

F-1-4	<input type="checkbox"/>	<u>Löschung oder Verwendung des letzten Stückgewichtes</u> Wenn das Display eingeschaltet wird, kann über diese F-Funktion das letzte Stückgewicht gelöscht werden oder wiederverwendet werden. Bedenken Sie daß nach Netzausfall das letzte Stückgewicht verloren ist. Sie können das letzte Stückgewicht wieder aufrufen z.B. nach einem <b>RESET</b> über die Speicherplatznummer ID 000.
	0.	Das letzte Stückgewicht ist nach Einschalten des Displays gelöscht.
	1.	Das zuletzt benutzte Stückgewicht wird nach Einschalten des Displays übernommen.

F-1-5	<input type="checkbox"/>	<u>ID Speicherinhalt</u> Der ID Speicherinhalt kann Stückgewichte sowie Taragewichte oder nur Stückgewichte beinhalten.
	0.	Der ID Speicher beinhaltet nur Stückgewichte.
	1	Der ID Speicher kann Stückgewichte und auch Taragewichte beinhalten.

F-2-\* ACAI Anwendung

F-2-1	<input type="checkbox"/>	ACAI Modus — Automatisch oder Manuell
	0•	ACAI arbeitet <u>automatisch</u>
	1	ACAI arbeitet <u>manuell</u> ( Verwendung des ENTER Schalters )

F-2-2	<input type="checkbox"/>	ACAI Modus — Stückgewicht über Eingabe & ID-Speicher
	0•	ACAI verboten ( Manuell )
	1	ACAI funktioniert ( Automatisch oder Manuell )

F-2-3	<input type="checkbox"/>	Minimalstes Stückgewicht
	0	0.002% der Waagenkapazität
	1•	0.0002% der Waagenkapazität

F-3-X

M+ Sammel Funktion

F-3-1

<input type="checkbox"/> M+ Sammlung - Automatisch oder Manuell	
0 •	Manuelle Sammlung (drücken des [M+] Schalters)
1	Automatische Sammlung (nur positive Daten). • Zähl Daten werden addiert in den M+ Totalspeicher gegeben. Nach Addition muß die Waage in die Nähe von Null zurückkehren. (innerhalb von 0.05% der Waagenkapazität) Vorher ist keine Addition möglich.

F-3-2

<input type="checkbox"/> + oder - Akzeptierung der Zähl Daten	
0 •	Nur positive Daten (größer als 0.05% der Kapazität)
1	Positive und Negative Daten (größer oder kleiner als 0.05% der Kapazität)

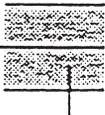
+ 0.05% der Kapazität



M+ wird nicht akzeptiert

F-3-2-0

+ 0.05% der Kapazität



- 0.05% der Kapazität

M+ wird nicht akzeptiert

F-3-2-1

F-4-X Umgebung und Piepser

F-4-X

F-4-1	<input type="checkbox"/> Nullpunktstabilität
	Die Nullpunktstabilität erkennt eine Abweichung vom Nullpunkt verursacht durch Temperatureinflüsse, Feuchtigkeit, Luftdruck etc. und stabilisiert den Nullpunkt.
	0 • Nullpunktstabilität ein
	1 Nullpunktstabilität aus

F-4-2	<input type="checkbox"/> Durchschnittliche Zeit
	3 • 3 Sekunden
	1-6 1 - 6 Sekunden wählbar.

F-4-3	<input type="checkbox"/> Stabilitätsgeschwindigkeit / Umgebung
	0 Schnelle Stabilitätsgeschwindigkeit (gute Umgebung)
	1 • Normale Stabilitätsgeschwindigkeit
	2 Langsame Stabilitätsgeschwindigkeit (schlechte Umgebung)

F-4-4	<input type="checkbox"/> Piepser
	Dies ist nicht der Piepser für die Comparatorfunktion sondern für andere Funktionen (Ton bei jedem Tastendruck)
	0 • Piepser an
	1 Piepser aus

# F-5-X Comparator

F-5-1

<input type="checkbox"/>	Comparator Modus
0.	Comparator aus
1	Compare (Vergleiche) alle Daten
2	Compare (Vergleiche) stabile oder Überlastdaten
3	Compare (Vergleiche) alle Daten außer in der Nähe von Null *
4	Compare (Vergleiche) stabile oder Überlastdaten außer in der Nähe von Null *
* in der Nähe von Null bedeutet innerhalb von 0.05% der Kapazität.	

F-5-2

<input type="checkbox"/>	Datenvergleich - Zähl- oder Gewichtsdaten-
0.	Compare (Vergleiche) Zähl- oder Gewichtsdaten
1	Compare /Vergleiche) Gewichte

F-5-3

<input type="checkbox"/>	Obere Grenze
.	Eingabe über das 10`er Tastaturfeld

F-5-4

<input type="checkbox"/>	Untere Grenze
.	Eingabe über das 10`er Tastaturfeld

F-5-5

<input type="checkbox"/>	Piepser mit den Vergleichsergebnissen Das ist der Piepser für die Comparatorfunktion. Es ist nicht der Piepser für andere Funktionen.
0.	Comparator Piepser aus
1	Comparator Piepser an
Anmerkung: Siehe Schritt 12 auf Seite 16 wie die Funktionen zu setzen sind.	

F-6-X Datenausgang

F-6-1

<input type="checkbox"/> Datenausgangsmodus	
0	Schalter Modus: Die Daten werden gesendet wenn der <u>PRINT</u> Schalter gedrückt wird.
1	Stream Modus: Die Daten werden ständig gesendet.
2	Auto Print Modus A: Die Daten werden gesendet wenn das Gewichtsdisplay stabil ist und die Daten größer als 0.05% der Kapazität sind
3	Auto Print Modus B: Die Daten werden gesendet wenn das Gewichtsdisplay stabil ist und die Daten größer/kleiner als 0.05% der Kapazität sind

F-6-2

<input type="checkbox"/> Daten die gesendet werden	
0 100	Zählraten werden gesendet
	<p>Sie wählen aus welche Daten gesendet werden, durch betätigen der Schalter <input type="checkbox"/> oder <input type="checkbox"/>.</p> <p>Möglich: ID-Speicherplatznummer, Zählraten, Gewicht oder Stückgewicht.</p>
<p>Bsp.: Wenn <input type="checkbox"/><input type="checkbox"/><input type="checkbox"/><input type="checkbox"/> ausgewählt wurde wird nur die Speicherplatznummer und Die Stückzahl übertragen.          (Nach Auswahl drücken Sie den <u>ENTER</u> Schalter)</p>	

F-6-3

<input type="checkbox"/> Daten Format	
0	AD-8117 Format
1	AD-8117A Format.
2	Format für allgemeine Anwendung

F-6-4

<input type="checkbox"/> Baud Rate.	
0	600 bps.
1	1200 bps.
2	2400 bps.
3	4800 bps.
4	9800 bps.

# Kalibrieranleitung

- Schritt 1. Schalten Sie die Waage ein.
- Schritt 2. Auf der hinteren Seite der Waage befindet sich unter der Plastikabdeckung ein Schalter. Diesen schieben Sie in Stellung ON. Es erscheint im "COUNT DISPLAY" das Wort "CAL".  
( Wenn Sie die Gravitationskonstante nicht ändern wollen, verfahren Sie weiter bei Schritt 4. )
- Schritt 3. Betätigen Sie den Schalter "TARE".  
Im unteren Display erscheint "G" und die blinkende Gravitationskonstante. Geben Sie nun laut beiliegender Liste die für Ihr Gebiet vorgesehene Gravitationskonstante über das Eingabefeld ein.  
Anschließend drücken Sie den "ENTER" Schalter. Der gesetzte Wert wird nun übernommen.
- Schritt 4. Drücken Sie den Schalter "ZERO".  
Es erscheint im Display die Meldung "CAL 0" und das blinkende Gesamtgewicht der Waage. Stellen Sie sicher das sich nichts auf der Wägeplattform befindet.  
Drücken Sie den Schalter "ENTER". Die blinkende Anzeige kommt zum Stillstand.  
Drücken Sie erneut den Schalter "ENTER". Die Anzeige wechselt um zu "CAL F". Belasten Sie die Waage mit dem angezeigten Gewicht. Drücken Sie den Schalter "ENTER". Nun ist die Waage kalibriert.
- Schritt 4a. Für die Kalibrierung der zweiten Wägeplattform drücken Sie den "REMOTE SCALE" Schalter. Es erscheint "SCALE 1", durch erneutes drücken des "REMOTE SCALE" Schalters wechselt die Anzeige auf "SCALE 2". Geben Sie über das Tastaturfeld den Maximalwert der zweiten Wägeplattform ein und quittieren Sie die Eingabe mit dem "ENTER" Schalter. Nun fahren Sie ab Schritt 4. fort.
- Schritt 5. Schieben Sie den Kalibrierschalter in die Stellung OFF.  
Sie können nun mit Ihrer Stückzählung beginnen.

Anmerkung: Achten Sie darauf daß die Waage vor der Kalibrierung gerade steht.