

BETRIEBSANLEITUNG 4100

INHALTSVERZEICHNIS

Seite

1.	Der wiegende Handhubwagen	
1.1.	Inbetriebnahme	2
1.2.	Gebrauch	2
1.3.	Instandhaltung	3
2.	Die Tastatur des Indikators	4
3.	Funktionen des Indikators	
3.1.	Mehrbereichsanzeige	7
3.2.	Vor der Wiegung: Nullpunktkontrolle	7
3.3.	Bruttowiegung	7
3.4.	Nettowiegung: Tarieren per Knopfdruck	7
3.5.	Nettowiegung: manuelle Taraeingabe	8
3.6.	Kodeeingabe	9
3.7.	Stückzählung durch Berechnung Stückgewicht	9
3.8.	Stückzählung durch Eingabe Stückgewicht	9
3.9.	Addition von Einzelwiegungen	10
3.10.	Umstellen der Einheiten	11
3.11.	Der Drucker	11
3.12.	Änderung von Datum und Zeit auf dem Ausdruck	13
3.13.	Das Relais (Option)	13

Bitte richten Sie Ihre Aufmerksamkeit auf die Tatsache, dass dieses RAVAS Produkt zu 100% recyclebar ist, wenn die Beseitigung des Abfall ordnungsgemäß durchgeführt wird.
Mehr Informationen finden Sie auf unserer Internetseite www.ravas.com.



1. DER WIEGENDE HANDHUBWAGEN

1.1. INBETRIEBNAHME

Zur Aktivierung des Wiegesystems die Ein-/Aus-Taste (①) drücken.

Nach drei bis fünf Minuten erreichen die Elektronik und die Wiegezellen die Arbeitstemperatur. Davor sind Abweichungen bis ca. 0,3% möglich.

Erst nach der Nullabgleichung sollten Lasten gehoben werden.

1.2. GEBRAUCH

Die Spannungsversorgung erfolgt über ein wechselbares Batteriemodul. Mit einem vollständig aufgeladenen Batteriemodul kann man ca. 35 Stunden ohne Unterbrechung wiegen (System ohne Drucker).

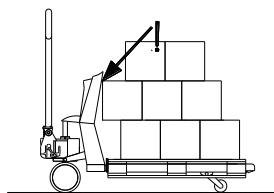
Falls der Ladezustand des Batteriemoduls zu niedrig ist, zeigt die Anzeige: . Wenn die Batterie ganz leer ist, schaltet sich der Indikator nach 2 Minuten automatisch aus.

Es wird empfohlen, die Batterie mindestens 6 Stunden zu laden. So wird Verlust der Batterie-Kapazität vermieden.

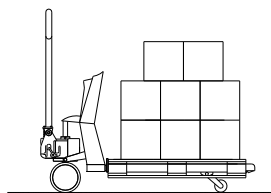
Wenn das System in Schichtarbeit benutzt wird oder falls das System einen Einbaudrucker besitzt, wird die Anschaffung eines Extra-Batteriemoduls empfohlen.

Das Batteriemodul wird mit dem mitgelieferten Ladegerät geladen. Beim Laden leuchtet die LED des Ladegerätes. Wenn das LED-Signal erlischt, ist die Batterie aufgeladen. Ein Überladen der Batterie ist nicht möglich, da das Ladegerät sich automatisch abschaltet.

Die Last muss frei gehoben werden, ohne das Gehäuse des Anzeigegerätes oder andere Paletten zu berühren.



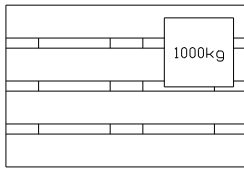
Falsches Heben der Last



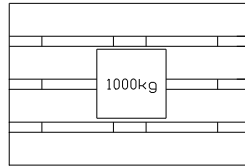
Korrektes Heben der Last

Die Genauigkeit des Wiegesystems ist ab einem Schiefstand von mehr als 2° um circa 0,1% pro Grad rückläufig. Dieser Effekt tritt auch bei Löchern und Unebenheiten auf. Ein ebener Boden ist optimal.

Das optimal genaue Wiegeergebnis erhält man, wenn der Lastschwerpunkt zwischen den Gabeln liegt. Bei exzentrischer Belastung werden die Gabeln leicht gebogen und verdreht. Dies kann zu einer geringeren Genauigkeit führen.



Nicht optimale Positionierung der Last



Optimale Positionierung der Last

Temperaturbereich: Zwischen -10 und +40°C liegt die maximale Abweichung bei 0,1% des gewogenen Gewichtes. Außerhalb dieses Temperaturbereiches können Abweichungen bis zu 0,3% auftreten.

Weil sich Kondenswasser in der Elektronik bilden kann, sollten schnelle Temperaturänderungen vermieden werden. Die Waage sollte bei größeren Temperaturunterschieden zur Akklimatisation abgeschaltet werden.

1.3. INSTANDHALTUNG

Für das Fahrgestell des mobilen Wiegesystems gelten die gleichen Instandhaltungsrichtlinien wie für einfache Handhubwagen. Unsere Erfahrungen zeigen, dass das integrierte Wiegesystem auch noch funktioniert, wenn das Fahrgestell durch Überbelastung beschädigt ist.

Grundsätzlich gilt:

- Da die Lenkräder vorne montiert sind, ist es besser, den Handhubwagen zu ziehen als zu schieben.
- Wenn die Hebeeinrichtung nicht benutzt wird, soll der Handhebel auf Mittelstellung stehen. Die Lebensdauer der Dichtungen wird damit verlängert.
- Das Wiegesystem entspricht der Schutznorm IP65. Das bedeutet, dass Staub und Feuchtigkeit, wie Regen oder ein Wasserstrahl aus allen Richtungen, die Funktion der Elektronik nicht beeinflussen werden. Hohe Druckstrahlen, besonders in Verbindung mit warmem Wasser oder Reinigungsmitteln, werden jedoch zum Eindringen von Feuchtigkeit führen. Dies wird die Funktion des Systems negativ beeinflussen.
- Am kompletten Wiegesystem dürfen Schweißarbeiten ausschließlich durch den Fachspezialisten ausgeführt werden, um Schäden an der Elektronik und den Wiegezellen zu vermeiden.
- Die Lager der Räder (außer Polyurethan) sowie die Gelenke im Bereich der Lastrollen sollten regelmäßig gereinigt und geschmiert werden.

2. DIE TASTATUR DES INDIKATORS



Frontansicht Indikator

Es gibt drei Displayvarianten.

Das Display kann das Gewicht in kg, lb oder Stückzahl anzeigen. Im Display ist auch ein Batteriesymbol integriert, um ein niedriges Spannungsniveau anzuzeigen.

DAS DISPLAY

Durch die acht Indikatorsymbole kann man am Display ablesen:



◀ Das Wiegesystem (inklusive Last) ist stabil.



— Das angezeigte Gewicht ist negativ.

ZERO

◀ Das angezeigte Gewicht ist innerhalb des Nullbereichs.

NET

◀ Das Display zeigt das Nettogewicht.

e1

▼ Das angezeigte Gewicht ist im Bereich 1.

e2

▼ Das angezeigte Gewicht ist im Bereich 2.

e3

▼ Das angezeigte Gewicht ist im Bereich 3.

Stp1

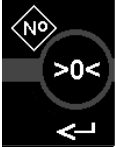
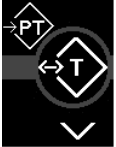
▼ Der Grenzwert 1 ist aktiviert.

Stp2

▼ Der Grenzwert 2 ist aktiviert.

Die Tasten

Jede Taste hat zwei Betriebs- und eine Eingabefunktion.

Taste	Funktion Niveau 1 (kurz eindrücken)	Funktion Niveau 2 (lang eindrücken)	Funktion Niveau 3 (Eingabe Variante)
	Nullpunktkorrektur	Eingabe Kode	Enter
	Tarieren des gewogenen Gewichts	Eingabe Taragewicht	Wert aufblinkender Ziffer senken
	Gewicht ausdrucken und zum Gesamtgewicht addieren	Zwischensumme kontrollieren u. Endsumme ausdrucken	Wert aufblinkender Ziffer erhöhen
	Berechnung des Stückgewichts	Eingabe des Stückgewichts	Weiterschaltung/ Aktivierung der aufblinkenden Zahl
	ESC / Einheiten umschalten	Ein-/Ausschalter	Korrektur

WICHTIG

Die Betätigung einer Taste wird nur akzeptiert, wenn die Last stabil ist (und das Segment "Last stabil" leuchtet). Funktionen werden vom Indikator nur dann ausgeführt, wenn die Last stabil ist.

WARNUNG

Falls das gewogene Gewicht das eingestellte Maximum überschreitet, erscheint in der Anzeige: "ERRO2". Zur Vermeidung von Schäden am Indikator oder an den Wiegezellen entlasten Sie das Wiegesystem bitte sofort.

MELDUNGEN AUF DEM INDIKATOR

Meldung	Bedeutung	Error Lösung
Err01	Signal der Wiegezellen nicht stabil	Verschwimmt automatisch sobald das Signal stabil ist
Err02	Überlastung der Waage	Verschwimmt automatisch nach Entfernung Überbelastung
Err03	Brutto negativ. Diese Handlung ist nicht erlaubt.	Verschwimmt automatisch nach 3 Sekunden und Tara-Aktion wird nicht akzeptiert.
Err04	Außerhalb des Nullbereichs	Drücken Sie auf eine willkürliche Taste
Err05	Genauigkeit der Stückberechnung zu niedrig	Drücken Sie auf eine willkürliche Taste
Err06	Lastzellensignal zu hoch (Überbelastung positiv)	Wiegesystem kontrollieren (Lastzellen + Verdrahtung)
Err07	Lastzellensignal zu niedrig (Überbelastung negativ)	Wiegesystem kontrollieren (Lastzellen + Verdrahtung)
Err08	Justierung außerhalb Bereich (negativ)	Richtige Justierungsprozedur ausführen
Err09	Justierung außerhalb Bereich (Signal zu niedrig)	Richtige Justierungsprozedur ausführen
Err10	Justierungswert des 2 ^e (3 ^e) Punktes niedriger als Wert des 1 ^e (2 ^e) Punktes	Richtige Justierungsprozedur ausführen
Err11	Justierung aus Stückzählmodus	Richtige Justierungsprozedur ausführen
Err14	Grenzwert 2 < Grenzwert 1. Das ist nicht erlaubt	Grenzwert richtig eingeben
Err20	Kein korrektes Signal von den Lastzellen während des Startens.	Wiegesystem kontrollieren
Err97	Justierung blockiert (Justierungsreiter JP1 vorhanden)	Justierungsreiter JP1 einsetzen, dieser befindet sich neben dem –EX Anschluss
Err98	Justierungswert muss höher als der vorherige sein	Richtige Justierungsprozedur ausführen
Err99	Betätigung nur an Einschalteinheit erlaubt. (kg oder lb)	An-/Austaste (CE) drücken
-----	Geringer als - 2% der Wiegekapazität	Wiegesystem kontrollieren (mechanisch) eventuell nochmals Nulljustierung ausführen
Oder --L__	Niveau ERROR > 2% Schiefstand	Wiegesystem in horizontalen Stand bringen

DISPLAY MELDUNGEN

Text ausdruck	Text auf Display	Funktion
Err00	Err 00	Fehlermeldung
AddEd	AddEd	Bestätigung Addierung
Add10	Add 10	Stückzahl zufügen
Adj08	Adj 08	Wiedergabe Justierungswert
TarE	TarE	Tarierung ausgeführt Dosiervorgang
DonE	donE	Bestätigung Dosierung ausgeführt
PA 00	PA 00	Wiedergabe Parameternummer
StoP	StoP	Dosiervorgang abgebrochen
ho 00	ho 00	Wiedergabe Stundeneinstellung
m 00	m 00	Wiedergabe Minuteneinstellung
dA 00	dA 00	Wiedergabe Tageinstellung
m 00	m 00	Wiedergabe Monatseinstellung
yE 00	yE 00	Wiedergabe Jahreinstellung
□□□□	□□□□	Druckt aus

3. FUNKTIONEN DES INDIKATORS

3.1. MEHRBEREICHSANZEIGE

Die Größe der Anzeigeschritte hängt von dem gewogenen Gewicht ab:

- von 0 bis 200 kg wird das Gewicht in 0,2 kg-Schritten angezeigt;
- von 200 bis 500 kg wird das Gewicht in 0,5 kg-Schritten angezeigt;
- von 500 bis 2200 kg wird das Gewicht in 1 kg-Schritten angezeigt.

Wegen der gewichtsabhängigen Größe des Anzeigeschrittes ist es möglich, kleinere Gewichte mit einer höheren Genauigkeit zu wiegen. Beim Wiegen ändert sich der Anzeigeschritt nicht. Wird z. B. ein Gewicht von 650 kg abgewogen, wird sich der Anzeigeschritt nicht auf 0,5 kg ändern, falls das gewogene Gewicht die 500 kg erreicht. Das Gewicht wird weiterhin in 1 kg-Schritten angezeigt.

3.2. VOR DER WIEGUNG: NULLPUNKTKONTROLLE

Vor jeder Wiegung muss sichergestellt werden, dass das System unbelastet ist und frei steht. Der Indikator verfügt über eine automatische Nullkorrektur. Das bedeutet, dass kleine Abweichungen des Nullpunktes automatisch korrigiert werden. Falls der Indikator den Nullpunkt nicht automatisch korrigiert, muss die Korrektur manuell durchgeführt mit Hilfe der Taste →0← durchgeführt werden.

3.3. BRUTTOWIEGUNG

Nach dem Anheben der Last gibt die Anzeige den Bruttowert des gewogenen Gewichtes an.

3.4. NETTOWIEGUNG: TARIEREN PER KNOPFDRUCK

Der Indikator bietet die Möglichkeit, Taragewichte per Knopfdruck auf Null zu stellen. Auf diese Weise können Nettogewichtsveränderungen verfolgt werden. Nachdem austariert wurde, wird sich der Anzeigeschritt nicht verändern.

- Anheben der Last.
- Taste ⇄T drücken.
 - ❑ Der Indikator steht auf Null.
 - ❑ Das Segment "NET" leuchtet und gibt damit an, dass ein Taragewicht aktiv ist.
- Be- oder Entladen der Nettolast.
 - ❑ Der Nettowert des gewogenen Gewichtes wird auf dem Display angezeigt.
 - ❑ Bei Abnahme ist dieser ein negativer Wert.
- Durch Betätigen der Taste ⇄T kann das Bruttogewicht abgelesen werden.

3.5. NETTOWIEGUNG: MANUELLE TARAEINGABE

Ein Taragewicht kann immer, das heißt im beladenen und ungeladenen Zustand, eingegeben werden. Für eine höhere Genauigkeit kann ein Taragewicht mit kleineren Anzeigeschritten eingegeben werden, unabhängig von der Größe des Gewichtes und von den Anzeigeschritten des Indikators.

- 3 Sekunden lang Taste →PT eindrücken.
 - ❑ Der aktuelle Tarawert wird angezeigt.
 - ❑ Das rechte Segment blinkt auf.
- Auf Taste ENTER(↵) drücken, falls der gezeigte Tarawert nochmals benutzt wird.

Oder

- 3 Sekunden lang auf Taste →PT drücken.
- Die Taste Zahl aufwärts ^ oder abwärts v drücken, bis die Zahl die aufleuchtet, den gewünschten Wert erreicht hat.
- Auf Taste < drücken zur Änderung der nächsten Zahl.
- Diese Handlungen wiederholen, bis das Display den gewünschten Tarawert zeigt.
- Auf Taste ENTER (↵) drücken.
 - ❑ Das Taragewicht ist jetzt aktiviert.
 - ❑ Das Segment "NET" leuchtet.
- Anheben der Last.
 - ❑ Wenn das System zu diesem Zeitpunkt beladen ist, erscheint der Nettowert

- auf dem Display.
- ❑ Wenn das System ungeladen ist, zeigt die Anzeige den eingegebenen Tarawert negativ an.
- ❑ Der eingegebene Wert bleibt aktiv, bis ein neues Taragewicht eingegeben wird. (Das neue Nettogewicht wird wiedergegeben.)
- ❑ Indem die Taste $\Leftrightarrow T$ eingedrückt wird, kann das Bruttogewicht abgelesen werden.
- ❑ **ACHTUNG:** während des Aktivierens von PT ist es nicht erlaubt, die Gabeln zu belasten.

3.6. EINGABE DER KODENUMMER

Der Indikator bietet die Möglichkeit eine maximal 5-stellige Kodenummer einzugeben. Von der Eingabe eines Codes ist die Rede, wenn das Wiegesystem mit einem Drucker oder anderen Zusatzgeräten ausgestattet ist, um die verschiedenen Wiegunen bei späterer Verarbeitung der Daten zu identifizieren.

- 3 Sekunden auf Taste  drücken.
 - ❑ Auf dem Display steht der zuletzt eingegebene Code.
 - ❑ Die rechteste Zahl blinkt auf.
- Auf Taste ENTER (↵) drücken, wenn der gezeigte Code erneut benutzt wird.
 - ❑ Der Code ist aktiviert und das System kehrt in den Wiegemodus zurück.

Oder

- 3 Sekunden Taste  drücken.
- Taste $\wedge$  oder $\vee$ eindrücken, um den Code zu ändern (Zahl hoch, Zahl herunter).
- Taste $<$ drücken zur Änderung der folgenden Ziffer.
- Diese Handlungen wiederholen bis der gewünschte Code auf dem Display wiedergegeben wird.
- Die Taste ENTER (↵) eindrücken, um den neuen Code zu akzeptieren.
 - ❑ Der Code ist akzeptiert worden und das System kehrt in den Wiegemodus zurück.

Ein Ausdruck kann erfolgen und die Gewichte können addiert werden. Ein besonderer Ausdruck wird erfolgen, der den Code wiedergibt (siehe Option Drucker).

ACHTUNG: Wenn der Code "000000" eingegeben wurde, wird dieser unberücksichtigt und nicht ausgedruckt.

3.7. STÜCKZÄHLUNG DURCH BERECHNUNG DER STÜCKGEWICHTE

Falls ein unbekanntes Stückgewicht festgestellt werden soll, kann dies durch Berechnung anhand einiger Stücke erfolgen. Die Stückzahl, die auf dem Wiegesystem entfernt oder platziert wird, bestimmt die Genauigkeit der Berechnung. Das Gesamtgewicht der Stücke, die zur Berechnung entfernt oder platziert werden, darf nicht geringer als 4-5 kg sein. Ein größerer Gewichtsunterschied wird zu einer

größeren Genauigkeit führen. Die Standard Anzahl zur Berechnung ist 10 Stück, aber diese Anzahl kann bis zu 95 Stück erhöht werden.

ACHTUNG: Wenn die Genauigkeit bei der Berechnung zu niedrig ist, wird der Indikator "ERR05" anzeigen. Drücken Sie auf eine willkürliche Taste, um in den Stückzählmodus zurückzukehren, und erhöhen Sie die zu berechnende Anzahl.

- Auf Taste  drücken.
 - Das Display zeigt "add10". Die 'kg' Anzeige geht aus und die Anzeige 'pcs' geht an.
- Entfernen oder platzieren Sie 10 Stück von/auf das Wiegesystem und drücken Sie auf die Taste ENTER (↵).
 - Die Berechnung ist abgeschlossen und die gewogene Anzahl erscheint auf dem Display.

Oder

- Auf Taste $\wedge$ oder $\vee$ drücken, um die Stückzahl zu verändern.
 - Das Display zeigt den neuen Wert (z.B. "add50").
- Entfernen oder platzieren Sie die richtige Stückzahl von/auf das Wiegesystem und drücken Sie die Taste ENTER (↵) ein.
 - Die Berechnung ist abgeschlossen und die gewogene Stückzahl erscheint auf dem Display.

Ein Ausdruck kann erfolgen und die Gewichte können addiert werden. Ein besonderer Ausdruck wird erstellt, der das Stückgewicht und die gewogene Stückzahl wiedergibt (siehe Option Drucker).

Um in den Standard Wiegemodus zurückzukehren, drücken Sie 1 Sekunde auf die Taste . Nach Rückkehr in den Standard Wiegemodus wird die gewogene Stückzahl verloren gehen.

3.8. STÜCKZÄHLUNG MITTELS EINGABE STÜCKGEWICHT

- 3 Sekunden lang auf Taste  drücken.
 - Auf dem Display steht das zuletzt eingegebene Stückgewicht.
 - Die rechteste Zahl blinkt auf.
- Die Taste ENTER (↵) eindrücken, wenn das angezeigte Stückgewicht erneut benutzt wird.
 - Die gewogene Stückzahl wird auf dem Display wiedergegeben.

Oder

- 3 Sekunden lang Taste  drücken.
- Auf Taste $\wedge$ oder $\vee$ drücken, um das Stückgewicht zu verändern.
- Taste < drücken zur Änderung der folgenden Ziffer.
- Diese Handlungen wiederholen, bis das gewünschte Stückgewicht auf dem Display wiedergegeben wird.
- Die Taste ENTER (↵) eindrücken, um den neuen Wert zu akzeptieren.
 - Die gewogene Stückzahl wird auf dem Display wiedergegeben.

Ein Ausdruck kann erfolgen und die Gewichte können addiert werden. Ein spezieller Ausdruck wird erstellt der das Stückgewicht und die gewogene Stückzahl wiedergibt (siehe Option Drucker).

Um zum Standard Wiegemodus zurückzukehren, drücken Sie 1 Sekunde auf Taste . Nach Rückkehr in den Standard Wiegemodus wird die gewogene Stückzahl verloren gehen.

3.9. ADDITION VON EINZELWIEGUNGEN

Der Indikator bietet die Möglichkeit, Wiegunen zu addieren und das Gesamtgewicht anzuzeigen. Wenn ein Taragewicht aktiv ist, wird automatisch das Nettogewicht zusammengezählt.

- Das System mit der zu addierenden Last beladen.
- Auf Taste  drücken, um das gewogene Gewicht zum Gesamtgewicht hinzuzufügen.
 - ❑ Das Display gibt kurz die Mitteilung “ADDED” an und kehrt automatisch in den Standard Wiegemodus zurück.
 - ❑ Wenn das System mit einem Drucker ausgerüstet ist, wird der angezeigte Wert gleichzeitig ausgedruckt (siehe Option Drucker).
 - ❑ Die Brutto-, Netto- und Taragewichte werden addiert.
 - ❑ Ein Gewicht kann nicht zweimal addiert werden. Das System muss in den Nullbereich zurückgebracht werden, bevor ein zweites Gewicht hinzugezählt werden kann.
- Taste  drei Sekunden lang eindrücken, um das bisher berechnete Gesamtgewicht abzulesen.
 - ❑ Das Display zeigt 3 Sekunden lang abwechselnd die Folgenummer (Anzahl Wiegunen) und den Gesamtwert der Wiegunen im Speicher.
 - Während der Anzeige des Gesamtwerts kann der Gesamtwert ausgedruckt und der Speicher gelöscht werden, indem man drei Sekunden Taste  eindrückt.
 - Drücken Sie während der Anzeige des Gesamtwerts auf Taste “CE”, um den Speicher zu löschen, aber den Gesamtwert nicht auszudrucken.
 - Wird während der Anzeige keine Taste gedrückt, so wird die Zwischensumme im Speicher bleiben und das System nach 60 Sekunden in den Standard Wiegemodus zurückkehren.

3.10. UMSCHALTEN DER EINHEITEN

Das System ist eingestellt, sodass es in ‘kg’ oder in ‘lb’ startet. Es ist allerdings zu jedem Zeitpunkt im Standard Wiegemodus möglich, in die zweite Einheit (lb↔kg oder kg↔lb) umzuschalten.

- 1 Sekunde Taste  drücken.

- Das heutige Gewicht wird 5 Sekunden in der neuen Einheit wiedergegeben. Das Display kehrt automatisch in die Starteinheit zurück.

Dieselbe Taste wird benutzt, um aus dem Stückzählmodus in den Standard Wiegemodus zurückzukehren (siehe 3.7./3.8.).

ACHTUNG: Es ist nicht möglich, die Wiegefunktion zu benutzen, wenn die Einheiten umgeschaltet sind. Falls dann eine Taste gedrückt wird, wird das Display 'ERR99' anzeigen und kehrt das System automatisch in den Standard Wiegemodus zurück.

3.11. AUSDRUCKEN

Wenn das Wiegesystem mit einem Drucker ausgerüstet ist, können aktuelle Wiegedaten und eingegebene Daten ausgedruckt werden. Datum und Zeit werden nur ausgedruckt, wenn die Option installiert wurde.

Auf dem Ausdruck wird ein Bruttogewicht mit den Buchstaben "B/G" und ein Nettogewicht mit dem Buchstaben "N" angegeben. Ein manuell eingegebenes Taragewicht wird ebenfalls ausgedruckt und mit den Buchstaben "PT" versehen. Das Gesamtgewicht wird mit den Buchstaben "TOT" wiedergegeben.

Standard Ausdruck

ohne Kode

B/G 1234.5 kg.
T 34.5 kg.
N 1200.0 kg.

Nr. 1
10/07/03 17:45

Standard Ausdruck

mit Kode

KODE 12345
B/G 1234.5 kg.
T 34.5 kg.
N 1200.0 kg.

Nr. 1
10/07/03 17:45

Stückzählung-Ausdruck

ohne Kode

B/G 1234.5 kg.
T 34.5 kg.
N 1200.0 kg.

PcWt 1.234 kg.
Qty 12345 PCs

Nr. 1
10/07/03 17:45

Stückzählung-Ausdruck

mit Kode

KODE 12345
B/G 1234.5 kg
T 34.5 kg
N 1200.0 kg

PcWt 1.234 kg
Qty 12345 PCs

Nr. 1
10/07/03 17:45

Gesamtgewicht Ausdruck (immer ohne Kode)

Tot. B/G 1234.5 kg.
Tot. T 34.5 kg.
Tot. N 1200.0 kg.

Tot. Nr. 999
10/07/03 17:45

3.12. ÄNDERUNG VON DATUM UND ZEIT AUF DEM AUSDRUCK

Wenn das Wiegesystem mit einem Drucker und einer Option ausgerüstet ist, können Datum und Zeit mit den Wiegedaten ausgedruckt werden.

- 6 Sekunden lang auf Taste  drücken.
 - ❑ Im Display erscheint "ho_00" oder die letzte Stundeneinstellung.
 - ❑ Die rechteste Zahl blinkt auf.
- ENTER (↵) drücken um Wert zu akzeptieren.

Oder

- Taste  drücken für Wert nach oben oder Taste  drücken für Wert nach unten, bis der gewünschte Wert erreicht ist.
- Taste < drücken für Anpassung der folgenden Einstellung und Taste  oder  drücken um den Wert zu ändern, bis gewünschter Wert erreicht ist.
- ENTER (↵) drücken um neue Einstellung zu akzeptieren.
 - ❑ Im Display erscheint "m_00" oder die letzte Minuteneinstellung.
 - ❑ Die rechteste Zahl blinkt auf.
- Diesen Prozess wiederholen um die Minuteneinstellung zu akzeptieren oder zu ändern.
 - ❑ Im Display erscheint "dA_00" oder die letzte Tageinstellung.
 - ❑ Die rechteste Zahl blinkt auf.
- Diesen Prozess wiederholen um die Tageinstellung zu akzeptieren oder zu ändern.
 - ❑ Im Display erscheint "m_00" oder die letzte Monatseinstellung.
 - ❑ Die rechteste Zahl blinkt auf.
- Diesen Prozess wiederholen um die Monatseinstellung zu akzeptieren oder zu ändern.
 - ❑ Im Display erscheint "YE_00" oder die letzte Jahreinstellung.
 - ❑ Die rechteste Zahl blinkt auf.
- Diesen Prozess wiederholen um die Jahreinstellung zu akzeptieren oder zu ändern.
 - ❑ Der Indikator kehrt zurück in den Standard Wiegemodus.

3.13. DAS RELAIS (Option)

Wenn diese Option eingerichtet ist, ist es nicht mehr möglich, den 'Stückzahlmodus' zu benutzen. Die Einstellung der Grenzwerte für das Relais erfolgt mit derselben Taste, die zur Stückzählung verwendet wird.

Relais technische Spezifikationen: Typ: Zettler AZ833-12^{DE}
Spulenspannung: 12VDC
Schaltleistung: max 24VDC/2A

Die Wahl der Relais Anwendung erfolgt, wenn das System im Herstellerwerk nach Ihren Wünschen bestellt wird. Das Programm wird im Parametermenü eingestellt. Die Funktionsweise ist von der gewählten Relais Anwendung abhängig.

Vier Anwendungen sind möglich: 1 – Überlastungskontrolle Bruttogewicht
2 – Überlastungskontrolle Nettogewicht

- 3 – Dosieren/Abfüllen durch Taraeingabe von Hand
- 4 – Dosieren/Abfüllen durch Taraeingabe per einmaligem Knopfdruck

3.13.1. Überlastungskontrolle Bruttogewicht und Nettogewicht

Bei dieser Einstellung wird der Grenzwert 1 aktiviert, sobald das Brutto- oder Nettogewicht höher als der Grenzwert ist. In diesem Fall ist der Grenzwert ein absoluter Wert.

Um einen Wert einzuführen:

- Auf Taste $\triangle$ drücken.
 - Auf dem Display erscheint der zuletzt eingegebene Grenzwert.
 - Die linke Zahl blinkt auf. Die Anzeige für Grenzwert 1 steht an.
- Die Taste ENTER (↵) eindrücken, wenn der angezeigte Wert erneut benutzt wird.
 - Der Grenzwert ist aktiviert und das Display kehrt in den Wiegemodus zurück.

Oder

- Auf Taste $\triangle$ drücken.
- Auf Taste $\wedge$ oder $\vee$ drücken, um den Wert zu ändern (Zahl hoch, Zahl herunter).
- Taste < drücken zur Änderung der folgenden Ziffer.
- Diese Handlungen wiederholen, bis der gewünschte Grenzwert auf dem Display wiedergegeben wird.
- Die Taste ENTER (↵) eindrücken, um den neuen Grenzwert zu verwenden.
 - Der Grenzwert ist aktiviert und das Display kehrt in den Wiegemodus zurück.

3.13.2. Dosieren/Abfüllen durch Tarierung von Hand starten

Bei dieser Einstellung werden die Grenzwerte 1 und 2 aktiviert, sobald die Taraeingabe eingedrückt ist und die Grenzwerte eingeführt sind.

Um neue Grenzwerte einzuführen:

- Auf Taste $\triangle$ drücken.
 - Auf dem Display steht der zuletzt eingegebene Grenzwert.
 - Die linke Zahl blinkt auf. Die Anzeige für Grenzwert 1 steht an.
- Die Taste ENTER (↵) eindrücken, wenn der angezeigte Wert erneut benutzt wird.
 - Der Grenzwert ist aktiviert und auf dem Display erscheint der zuletzt eingegebene Grenzwert 2.
 - Die linke Zahl blinkt auf. Die Anzeige für Grenzwert 2 steht an.

Oder

- Auf Taste $\triangle$ drücken.
- Auf Taste $\wedge$ oder $\vee$ drücken, um den Wert zu ändern.
- Taste < drücken zur Änderung der folgenden Ziffer.
- Diese Handlungen wiederholen, bis der gewünschte Grenzwert auf dem Display wiedergegeben wird.
- Taste ENTER (↵) eindrücken, um den neuen Grenzwert zu verwenden.

- ❑ Der Grenzwert ist aktiviert und das Display kehrt in den Wiegemodus zurück.
- ❑ Das Display zeigt "tare" an.

Abfüllen:

Einen leeren Container auf das Wiegesystem stellen.

- Auf die Taste $\leftrightarrow$ T drücken.
 - ❑ Der Nettowert wird auf dem Display wiedergegeben und die Indikatorsymbole stp1 und stp2 leuchten.
 - ❑ Relais 1 und 2 sind geschlossen.
 - ❑ Sobald der Grenzwert 1 erreicht wird, wird das Indikatorsymbol stp1 erlöschen und das Relais 1 geöffnet werden.
 - ❑ Sobald der Grenzwert 2 erreicht wird, wird das Indikatorsymbol stp2 erlöschen und das Relais 2 geöffnet werden.
 - ❑ Ein paar Sekunden lang wird auf dem Display "done" angezeigt und das System kehrt in den Standard Wiegemodus zurück.
 - ❑ Das Nettogewicht wird angegeben. Ein Ausdruck kann erfolgen.

Es ist jederzeit möglich, das Abfüllen zu annullieren, indem man auf Taste CE drückt (siehe 3.13.4).

Dosieren:

Einen vollen Container auf das Wiegesystem stellen.

- Auf Taste $\leftrightarrow$ T drücken.
 - ❑ Der Nettowert wird auf dem Display wiedergegeben und die Indikatorsymbole stp1 und stp2 leuchten.
 - ❑ Relais 1 und 2 sind geschlossen.
 - ❑ Sobald der Grenzwert 1 erreicht wird, wird das Indikatorsymbol stp1 erlöschen und das Relais 1 geöffnet werden.
 - ❑ Sobald der Grenzwert 2 erreicht wird, wird das Indikatorsymbol stp2 erlöschen und das Relais 2 geöffnet werden.
 - ❑ Ein paar Sekunden lang wird auf dem Display "done" angezeigt und das System kehrt in den Standard Wiegemodus zurück.
 - ❑ Das Nettogewicht wird angegeben. Ein Ausdruck kann erfolgen.

Es ist jederzeit möglich, das Dosieren zu annullieren, indem man auf Taste CE drückt (siehe 3.13.4).

Auf dem Ausdruck steht folgendes:

- Das Bruttogewicht ist das Gewicht des Containers mit den verbleibenden Stoffen.
- Das Taragewicht ist das Gewicht des Containers mit Stoff *vor* dem Dosieren.
- Das Nettogewicht wird ein Minuszeichen anzeigen, um anzugeben, dass das Gewicht vom Wiegesystem heruntergenommen wurde.

3.13.3. Dosieren/Abfüllen mit automatische Tarierung

Bei dieser Einstellung werden die Grenzwerte 1 und 2 aktiviert, sobald die Grenzwerte eingeführt sind. Das Tarieren erfolgt automatisch in diesem Modus.

Um neue Grenzwerte einzuführen:

- Auf Taste Δ drücken.
 - ❑ Auf dem Display steht der zuletzt eingegebene Grenzwert.
 - ❑ Die linke Zahl blinkt auf. Die Anzeige für Grenzwert 1 steht an.
- Die Taste ENTER (↵) eindrücken, wenn der angezeigte Wert erneut benutzt wird.
 - ❑ Der Grenzwert ist aktiviert und auf dem Display erscheint der zuletzt eingegebene Grenzwert 2.
 - ❑ Die linke Zahl blinkt auf. Die Anzeige für Grenzwert 2 steht an.

Oder

- Auf die Taste Δ drücken.
- Auf die Taste Δ oder ∇ drücken, um den Wert zu ändern (Zahl hoch, Zahl herunter).
- Taste < drücken zur Änderung der folgenden Ziffer.
- Diese Handlungen wiederholen, bis der gewünschte Grenzwert auf dem Display wiedergegeben wird.
- Taste ENTER (↵) eindrücken, um den neuen Grenzwert zu verwenden.
 - ❑ Der Grenzwert ist aktiviert und das Display kehrt in den Wiegemodus zurück.
 - ❑ Das Display zeigt "tare" an und der Indikator tariert das Wiegesystem automatisch nach einigen Sekunden.

✂ **ACHTUNG:** Sorgen Sie dafür, dass der Container schon jetzt auf dem System steht.

Abfüllen/Dosieren:

- ❑ Der Nettowert wird auf den Display angezeigt und die Indikatorsymbole stp1 und stp2 leuchten.
- ❑ Relais 1 und 2 sind geschlossen.
- ❑ Sobald der Grenzwert 1 erreicht wird, wird das Indikatorsymbol stp1 erlöschen und das Relais 1 geöffnet werden.
- ❑ Sobald der Grenzwert 2 erreicht wird, wird das Indikatorsymbol stp2 erlöschen und das Relais 2 geöffnet werden.
- ❑ Ein paar Sekunden lang wird auf dem Display "done" angezeigt und das System kehrt in den Standard Wiegemodus zurück.
- ❑ Das Nettogewicht wird angegeben. Ein Ausdruck kann erfolgen.

Es ist jederzeit möglich, das Dosieren zu annullieren, indem man auf Taste CE drückt (siehe 3.13.4).

Auf dem Ausdruck steht folgendes:

- Das Bruttogewicht ist das Gewicht des Containers mit den verbleibenden Stoffen.
- Das Taragewicht ist das Gewicht des Containers mit Stoff vor dem Dosieren.
- Das Nettogewicht wird ein Minuszeichen anzeigen, um anzugeben, dass das Gewicht vom Wiegesystem heruntergenommen wurde.

3.13.4. Annullieren des Dosierens oder Abfüllens

Es ist jederzeit möglich, das Dosieren zu annullieren, indem man auf Taste CE drückt.

- Taste CE Drücken, um das Verfahren zu stoppen.
 - ❑ Auf dem Display wird “stop” angezeigt und die Relais werden geöffnet. Die Indikatorsymbole stp1 und stp2 werden gelöscht.
- Die Taste ENTER (↵) eindrücken, um das Verfahren wieder zu starten.
 - ❑ Auf dem Display wird nicht mehr “stop” angezeigt und das Nettogewicht wird wieder angegeben. Die Relais werden geschlossen. Die Indikatorsymbole stp1 und stp2 leuchten wieder.

Oder

- Erneut auf Taste CE drücken, um das Verfahren zu stoppen.
 - ❑ Auf dem Display erscheint einige Sekunden die Anzeige “done” und das System kehrt in den Standard Wiegemodus zurück.
 - ❑ Das Nettogewicht wird angezeigt.