



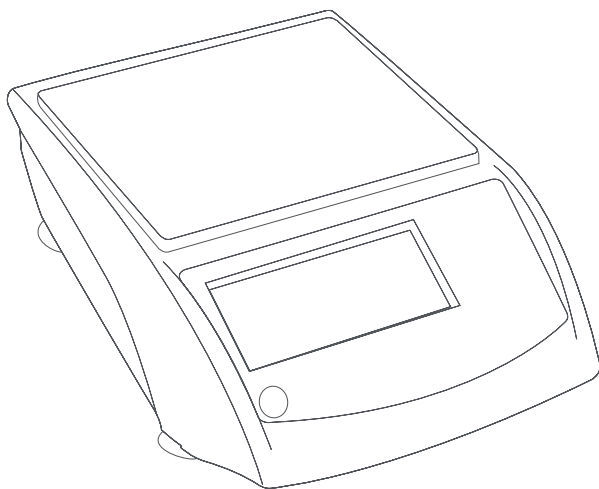
GRAM

SERIE

AHV

AH-300V / AH-600V / AH-1200V

AH-1500V / AH-3000V



DE



BEDIENERHANDBUCH



| | |
|--|----|
| Vorsichtsmassnahmen vor dem Gebrauch der Waage | 4 |
| Beschreibung der Tastatur und des Displays | 5 |
| Tastenfunktionen | 5 |
| Display | 6 |
| Versorgung | 7 |
| Inbetriebnahme | 7 |
| Wägemodus | 7 |
| Displaybereich | 7 |
| Nulleinstellung | 8 |
| Halbautomatische Nulleinstellung | 8 |
| Nullverfolgung | 8 |
| Erste Nulleinstellung | 8 |
| Tara | 9 |
| Halbautomatische Tara-Funktion | 9 |
| Auswahl der Gewichtseinheit | 10 |
| Überlastalarm | 10 |
| Stückzählung | 10 |
| Prozentfunktion | 11 |
| Justierverfahren | 12 |
| Einstellung der Parameter | 13 |
| Justierung Verhältnissbereich | 15 |
| Justierung Gewichtsbereich | 16 |
| Laden des Gewichts | 17 |
| Einstellen der Parameter | 19 |
| Automatische Abschaltung konfigurieren | 19 |
| Datenübertragungsmodus konfigurieren | 20 |
| Etikettenformat | 21 |

| | |
|---|----|
| Datenübertragungsgeschwindigkeit konfigurieren | 22 |
| Data-Bit-Konfiguration | 23 |
| Auswahl des Stückgewichts (für die Stückzahlfunktion) | 24 |
| Displaybeleuchtung konfigurieren | 24 |
| Wiederherstellung der Standardeinstellungen | 25 |
| Interface-Spezifikationen | 25 |
| Fehlermeldungen | 26 |
| Technischen Daten | 27 |
| Garantie | 28 |

DEUTSCH

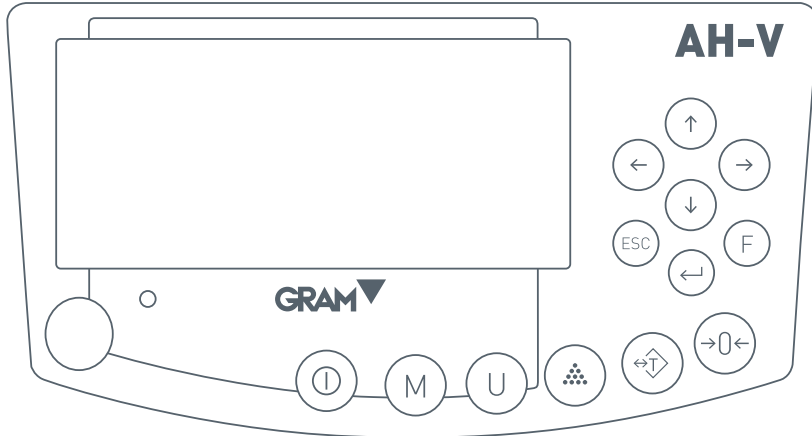
VORSICHTSMASSNAHMEN VOR DEM GEBRAUCH DER WAAGE

Um eine maximale Leistungsfähigkeit und optimale Ergebnisse zu erzielen, empfehlen wir, bei der Installation der Waage folgende Sicherheitsvorkehrungen zu beachten:

- Prüfen, ob die Eingangsspannung des Adapters mit der örtlichen Netzspannung übereinstimmt.
- Sicherstellen, dass das Adapterkabel weder ein Hindernis noch eine Stolperfalle darstellt.
- Waage bei Reinigungsarbeiten vom Stromnetz trennen.
- Waage nicht in gefährlichen oder instabilen Umgebungen verwenden.
- Waage nicht in Wasser oder andere Flüssigkeiten tauchen.
- Keine Gegenstände auf den Wägeteller fallen lassen.
- Waage nur mit zugelassenen Zubehör- und Anschlussteilen benutzen.
- Für den Gebrauch der Waage die in dieser Gebrauchsanweisung erläuterten Umgebungsbedingungen beachten.
- Technische Servicearbeiten dürfen ausschließlich von befugtem Personal durchgeführt werden.
- Waage nicht überladen (das Gewicht darf die maximale Wägekapazität der Waage nicht überschreiten).
- Vor Gebrauch der Waage wird eine 30-minütige Aufwärmzeit empfohlen.

BESCHREIBUNG DER TASTATUR UND DES DISPLAYS

Die Waage verfügt über 13 Tasten (Membrantastatur) für die Steuerung der Funktionen sowie zum Ein- und Ausschalten der Waage.

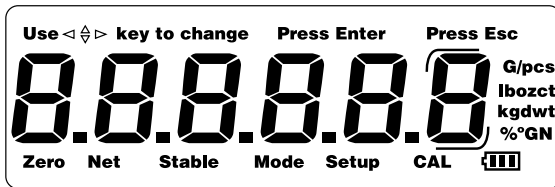


TASTENFUNKTIONEN

- ① Ein-/Ausschalten der Waage.
- M Auswahl des Funktionsmodus: Wiegen, Stückzahl und Prozent.
- U Auswahl der Gewichtseinheit (8 Einheiten verfügbar).
- ☐ Mustereingabe im Stückzahl- oder Prozentmodus.
- ↔☐ Abzug des Gewichts eines Behälters (Tara-Funktion).
- 0← Nullsetzung des Displays.


- ⏪ Bestätigen und Drucken.
- F Einstellen der Parameter.
- ESC Zurück zum vorangegangenen Menü oder Verlassen des Parameterkonfigurationsmodus; zusätzliche Anzeigestelle auf dem Display für 5 Sekunden.
- Nach links.
- ← Nach rechts.
- ↑ Nach oben (Wert erhöhen).
- ↓ Nach unten (Wert vermindern).

DISPLAY



Bei Waagen mit einer Wägekapazität von 600,0 g ist die letzte Ziffer die zusätzliche Anzeigestelle auf dem Display (die Ziffer wird durch ein Symbol dargestellt):



Bei Waagen mit einer Wägekapazität von 300,00, 1500,0 oder 3000,0 g wird die letzte Ziffer nicht angezeigt. Nur bei Betätigung der Taste  wird das Display um eine Dezimalstelle erweitert.



VERSORGUNG

Die Waage wird über einen AC/DC-Adapter mit einer Ausgangsspannung von 12 V an die Steckdose (110~240 V - 50/60 Hz) angeschlossen und ist zusätzlich mit einer wiederaufladbaren 6,8V-Batterie ausgestattet.

INBETRIEBNAHME

Bei Einschalten der Waage wird auf dem Display 2 Sekunden lang die Versionsnummer der Software angezeigt (Ver. 1.00) und anschließend ein Selbsttest durchgeführt. Nach Abschluss des Selbsttests legt die Waage das aktuelle Gewicht automatisch als neue Nullpunktreferenz fest.

WÄGEMODUS

Displaybereich


Die Gewichtsanzeige auf dem Display umfasst den Bereich von: -Max (Nettogewicht) bis: Max+9e (Bruttogewicht).

Nulleinstellung

Nulleinstellungsbereich: $\pm 2\%$ der Maximalkapazität.

Die Nulleinstellung kann nur vorgenommen werden, wenn sich der Wägebehälter nicht bewegt (Displayanzeige stabil).

Halbautomatische Nulleinstellung

Wenn die Displayanzeige nicht auf Null steht und sich kein Gewicht auf dem Wägeteller befindet, muss die Taste  betätigt werden, um die Displayanzeige auf Null zurückzustellen. Sobald auf dem Display das Nullsymbol erscheint, ist die Waage auf Null gestellt.

Nullverfolgung

Die Waage ist mit einer Nullverfolgungsfunktion ausgestattet, die mit einer Geschwindigkeit von $\pm 0,25$ e/s arbeitet. Diese Funktion ist nur aktiv, wenn sich die Waage im Brutto-Nullstatus befindet und auf dem Wägeteller keinerlei Bewegung stattfindet.

Erste Nulleinstellung

Ausgangsbereich der Nulleinstellung: $\pm 10\%$ Max.


Wenn sich der Ausgangsbereich der Nulleinstellung unter -10% der Maximalkapazität befindet, wird auf dem Display “-----” angezeigt und es ertönt ein akustisches Signal. Damit das Display wieder in den normalen Wägemodus zurückkehrt, muss so viel Gewicht hinzugefügt werden, bis sich der Ausgangsbereich der Nulleinstellung auf $\pm 10\%$ der Maximalkapazität einpendelt.

Wenn sich der Ausgangsbereich der Nulleinstellung unter $+10\%$ der Maximalkapazität befindet, wird auf dem Display “-----” angezeigt und es ertönt ein akustisches Signal. Damit das Display wieder in den normalen


Wägemodus zurückkehrt, muss so viel Gewicht entfernt werden, bis sich der Ausgangsbereich der Nulleinstellung auf $\pm 10\%$ der Maximalkapazität einpendelt.

Tara


Halbautomatische Tara-Funktion

Die Taste  dient zum Abziehen des Behältergewichts, um das Nettogewicht eines Produkts zu erhalten. (Die Tara-Funktion kann beliebig oft hintereinander benutzt werden.) Auf dem Display erscheint das Symbol **NET**, das heißt, der angezeigte Wert entspricht dem Nettogewicht des auf dem Wägeteller befindlichen Gewichts.




Zum Löschen des Tara-Werts den Behälter vom Wägeteller entfernen. Danach wird auf dem Display das Negativgewicht angezeigt. Folgende Taste erneut betätigen: .

Hinweis:

1. Vor dem Gebrauch der Tara-Funktion sicherstellen, dass die Waage stabil ist.
2. Wenn die Tara-Funktion mehrmals hintereinander benutzt wurde, zum Löschen des Tara-Werts den Behälter vom Wägeteller entfernen und direkt im Anschluss folgende Taste betätigen: .
3. Der Tara-Bereich entspricht der Maximalkapazität der Waage.

Auswahl der Gewichtseinheit

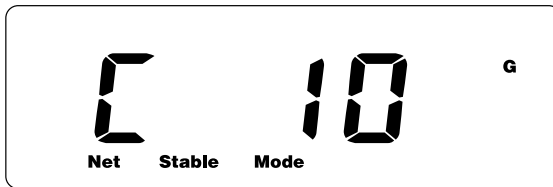
Die Taste  zur Auswahl der gewünschten Wägeeinheit drücken. Es stehen 8 Gewichtseinheiten zur Verfügung.



Überlastalarm


Wenn das auf dem Wägeteller befindliche Gewicht die maximale Wägekapazität der Waage überschreitet, wird auf dem Display "--OL--" angezeigt und gleichzeitig ertönt ein akustisches Signal. In diesem Fall muss das Gewicht vom Wägeteller der Waage entfernt werden, da andernfalls die Wägezelle beschädigt werden könnte.

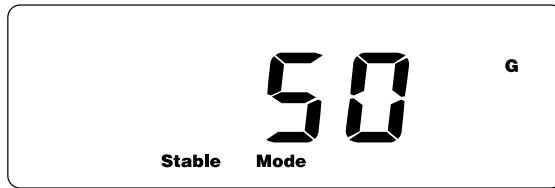
Stückzählung

Im normalen Wägemodus die Taste  drücken, um auf die Stückzahlfunktion zuzugreifen. Auf dem Display wird Folgendes angezeigt:



Taste  oder Tasten ,  drücken, um die Menge des Ausgangsmustergewichts auszuwählen (10, 20, 50, 100, 200, 500 oder 1000 Stück).

Nach Auswahl des Mustergewichtswerts die einzelnen Stücke auf den Wägeteller legen und folgende Taste drücken: . Das Symbol "Mode" blinkt und das Symbol "C" verschwindet.

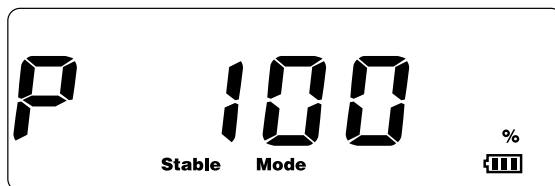


Die Mustergewichtskonfiguration ist nun abgeschlossen und die Waage ist bereit für die Ermittlung der Stückzahl.

Hinweis: Wenn das Einzelgewicht des Musterstücks sehr gering ist (unter 0,2 der Waagenunterteilung), wird auf dem Display “- -or- -pcs” angezeigt.

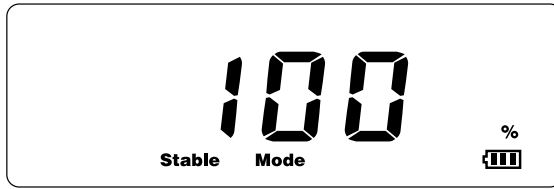
Prozentfunktion

Im normalen Wägemodus die Taste (M) drücken, um auf die Prozentfunktion zuzugreifen.



Taste (U) oder Tasten (↑), (↓) drücken, um eine der beiden folgenden Modi auszuwählen: 100.0% oder 100.00%.



Mustergewicht, das als 100%-iges Ausgangsgewicht dienen soll, auf den Wägeteller legen und Taste (⦿) drücken, um die Mustergewichtskonfiguration zu starten. Das Symbol “Mode” blinkt für ein paar Sekunden und anschließend verschwinden die Symbole “Mode” und “P”.



Die Mustergewichtskonfiguration ist somit abgeschlossen. Mustergewicht vom Wägeteller entfernen und das für den Wägevorgang vorgesehene Gewicht auf den Wägeteller legen. Auf dem Display wird der Prozentanteil in Bezug auf das zuvor konfigurierte Mustergewicht angezeigt.

- Das Mustergewicht, das als 100%-iges Ausgangsgewicht dienen soll, muss schwerer als 0,2 d sein. Ist das Gewicht leichter, wird auf dem Display “- -or- -%” angezeigt, um darauf hinzuweisen, dass ein höheres Mustergewicht erforderlich ist.

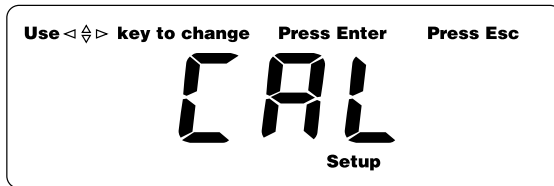
Hinweis:

1. Nach Abschluss des Wägevorgangs mit der Stückzahl- oder Prozentfunktion die Taste  drücken, um in den normalen Wägemodus zurückzukehren. Zum erneuten Zurückkehren in die Stückzahl- oder Prozentfunktion folgende Taste drücken: .
2. Die Daten der letzten Mustergewichtskonfiguration werden bei jedem Wechsel vom Stückzahl- in den Prozentmodus oder umgekehrt automatisch gelöscht.

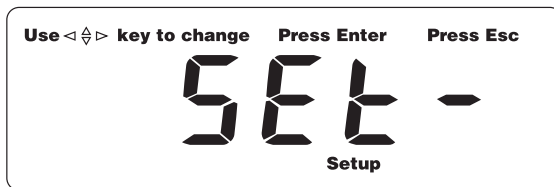
JUSTIERVERFAHREN

ACHTUNG: Diese Aktion umfasst den Bruch des Siegels des Verifizierungszertifikats.

Waage ausschalten und die Justiertaste unter der Waage drücken, um den Justiermodus aufzurufen (Bruch des Verifizierungssiegels). Sobald das Selbsttestverfahren beendet ist, erscheint auf dem Display Folgendes:



Die Taste \leftarrow \rightarrow drücken, um „SET“ für die Parametereinstellung, „CAL.R“ für die Justierung des Verhältnisbereichs oder „CAL.W“ für die Justierung des Gewichtsbereichs aufzurufen. Anschließend zur Eingabe \leftarrow drücken.

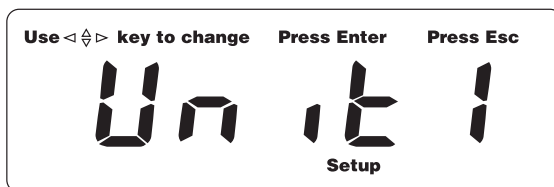


Oder nur die Taste \leftarrow drücken, um das Gewichtladeverfahren aufzurufen, wenn „CAL“ angezeigt wird.

Einstellung der Parameter

1. Auswahl der Einheiten

Auf dem Display erscheint:




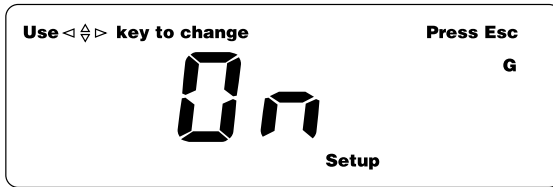
Die verfügbaren Einheiten können mit den Tasten \uparrow \downarrow ausgewählt werden:

1: g, ct



2: g, ct, GN

3: g, ct, ozt, oz, dwt, GN, t (Standard)

4: Taste  drücken, um die Einheiten manuell aus g, ct, ozt, oz, dwt, GN und t auszuwählen.



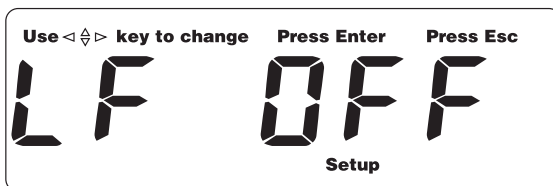
Die Einheit mit den Tasten   auswählen und dann mit den Tasten   aktivieren oder deaktivieren.

Die Taste  drücken, um die Auswahl zu bestätigen. Mit der Taste  verlassen Sie die Einstellung der Einheiten.

Hinweis: Die Einheiten g und ct sind standardmäßig aktiviert (und können nicht deaktiviert werden).

2. LFT mode (Legal for trade)



Auf dem Display erscheint:



Den LFT-Modus mit den Tasten   aktivieren oder deaktivieren.

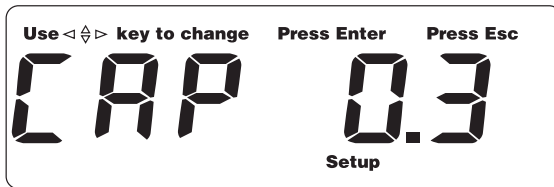
LFT aktiviert: Die Hilfsdisplayfunktion oder erweiterte Displayfunktion stehen nicht zur Verfügung.



LFT deaktiviert: Der Modus mit der Hilfsdisplayfunktion oder erweiterte Displayfunktion. (Standard).


Die Taste  drücken, um die Auswahl zu bestätigen und zur nächsten Einstellung zu wechseln. Mit der Taste  verlassen Sie die Einstellung.

2. Kapazität



Auf dem Display erscheint:




Die Kapazität mit den Tasten   aus Cap 0.3 (300 g), Cap 0.6 (600 g), Cap 1.2 (1200 g), Cap 1.5 (1500 g), Cap 3.0 (3000 g) oder Cap 6.0 (6000 g) auswählen.

Die Taste  drücken, um die Kapazität zu bestätigen und das Gewichtladeverfahren aufzurufen.

Justierung Verhältnisbereich

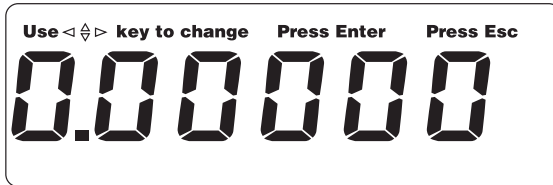
Sobald auf dem Display „CAL“ erscheint, die Taste   drücken, um zu „CAL.R“ zur Justierung des Verhältnisbereichs zu wechseln.

Sobald auf dem Display „CAL.R“ erscheint, die Taste  drücken, um die Justierung des Verhältnisbereichs aufzurufen. Auf dem Display erscheint

jetzt Folgendes:



Die Taste \leftarrow drücken, um den Verhältniseingabestatus anzuzeigen.



Mit den Tasten \leftarrow \rightarrow kann durch die Stellen gescrollt und mit den Tasten \uparrow \downarrow die Zahl der aktuellen Stelle geändert werden.

Das Verhältnis kann nur ein Wert zwischen 0,80000 ~ 1,20000 sein (= Massenwert/tatsächlicher Gewichtswert).

Die Taste \leftarrow drücken, um das Verhältnis zu bestätigen und zum normalen Wägemodus zurückzukehren.

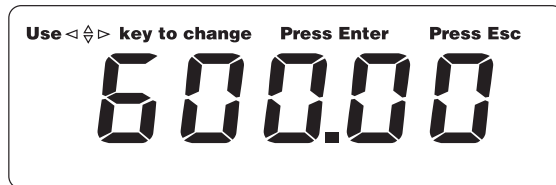
Justierung Gewichtsereich

Die Taste \leftarrow \rightarrow drücken, um „CAL.W“ aufzurufen, sobald auf dem Display „CAL.R“ erscheint.

Sobald auf dem Display „CAL.W“ erscheint, die Taste \leftarrow drücken, um die Justierung des Gewichtsereichs aufzurufen. Auf dem Display erscheint jetzt Folgendes:



Die Taste \leftarrow drücken, um den Kapazitätswert anzuzeigen.



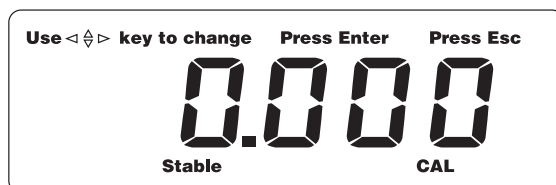
Mit den Tasten \leftarrow \rightarrow kann durch die Stellen gescrollt und mit den Tasten \uparrow \downarrow die Zahl der aktuellen Stelle geändert werden.

Ein Gewicht auf die Waage legen, das genau dem angezeigten Wert entspricht, und die Taste \leftarrow zur Bestätigung drücken.

Der Wert flackert. Nach Beendigung wechselt die Waage in den normalen Wägemodus.

Laden des Gewichts

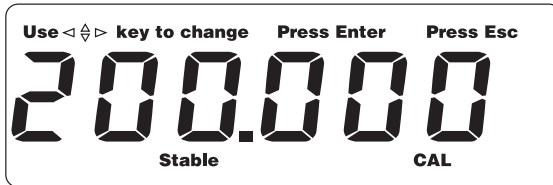
Auf dem Display erscheint:



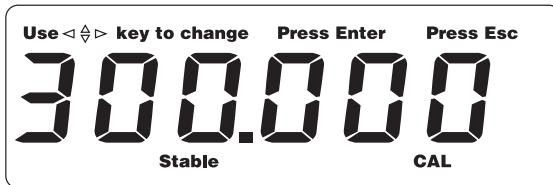
Die Wageplatte leicht beruhren, sodass der Displaywert flackert. Sobald das Display stabil ist, ist der Nullpunkt bestatigt. Das Display zeigt jetzt einen Wert, der flackert. Sobald dieser stabil ist, erscheint auf dem Display ein Wert, der zum zweiten Mal auf die Wageplatte gelegt werden sollte.



Ein Gewicht auf die Waage legen, das dem angezeigten Wert entspricht. Der Wert flackert. Sobald dieser stabil ist, zeigt das Display einen Wert an, der zum zweiten Mal auf die Wageplatte gelegt werden sollte.



Ein Gewicht auf die Waage legen, das dem angezeigten Wert entspricht. Der Wert flackert. Sobald dieser stabil ist, zeigt das Display einen Wert an, der zum dritten Mal auf die Wageplatte gelegt werden sollte.



Ein Gewicht auf die Waage legen, das dem angezeigten Wert entspricht. Der Wert flackert. Sobald dieser stabil ist, ist das Ladeverfahren abgeschlossen. Die Gewichte entfernen. Jetzt ist die Waage einsatzbereit.

EINSTELLEN DER PARAMETER

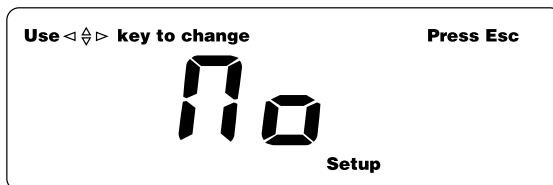
Im normalen Wägemodus die Taste **F** drücken, um zum Parameterkonfigurationsmodus zu gelangen. Auf dem Display erscheint das Symbol **“Setup”**.

Automatische Abschaltung konfigurieren



Taste **←** drücken, um zum Parameter **“Unit”** zu gelangen oder Taste **→**, um zum Parameter **“A.OFF”** (Automatische Abschaltung konfigurieren) zu gelangen.

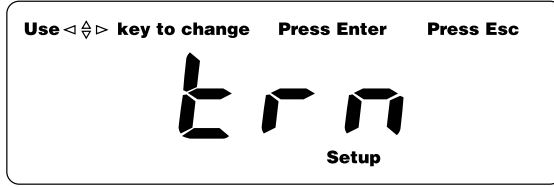
Taste **↔** drücken, um auf den Parameter zuzugreifen.



Taste **↑** und **↓** drücken, um die Dauer bis zur automatischen Abschaltung auszuwählen: 2 m, 5 m, 8 m oder No (No = automatische Abschaltung deaktiviert). Standardeinstellung: **No**.

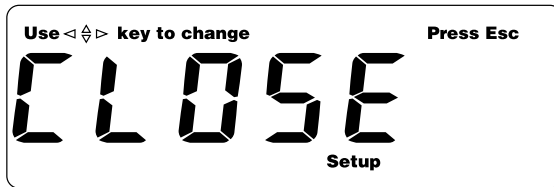
Bestätigen der Auswahl mit **↔**. Mit **ESC** zurück zum Parametermenü. Weiter zur nächsten Konfiguration mit der Taste **→**. Zur Rückkehr zum normalen Wägemodus die Taste **ESC** drücken.

Datenübertragungsmodus konfigurieren



Taste (←) drücken, um zum Parameter “**A.OFF**” zu gelangen, oder Taste (→), um zum Parameter “**trn**” (Datenübertragungsmodus) zu gelangen.

Taste (↶) drücken, um auf den Parameter zuzugreifen.



Die Tasten (↑), (↓) drücken, um den Übertragungsmodus auszuwählen: tr.M.LP, tr.disp, tr.SEr, tr.A.PC, tr.M.PC, tr.A.dt, tr.M.dt, tr.A.LP . (Standard: **tr.M.LP**).

tr.M.LP: Wenn das Display stabil ist, können die Daten durch Drücken einer Taste gedruckt werden (für den Drucker LP-50).

tr.disp: Nur die angezeigten Daten werden übertragen (für ein zusätzliches Display).

tr.SEr: Die Daten werden kontinuierlich übertragen.

tr.A.PC: Sobald das Display stabil ist, werden sie automatisch an einen PC übertragen.





tr.M.PC: Sobald das Display stabil ist, werden sie automatisch durch Drücken

einer Taste an einen PC übertragen.

tr.A.dt: Sobald das Display stabil ist, können die Daten automatisch ausgedruckt werden. (Für den DT-Drucker).

tr.M.dt: Wenn das Display stabil ist, können die Daten durch Drücken einer Taste gedruckt werden. (Für den DT-Drucker).

tr.A.LP: Sobald das Display stabil ist, werden die Daten automatisch ausgedruckt. (Für den DPR-Drucker).

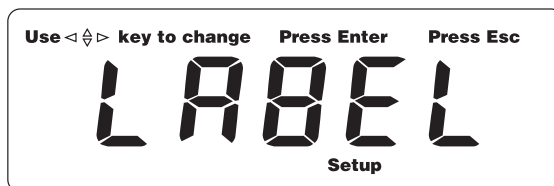
Bestätigen der Auswahl mit . Mit  zurück zum Parametermenü. Weiter zur nächsten Konfiguration mit der Taste . Zur Rückkehr zum normalen Wägemodus die Taste  drücken.



Hinweis: Bei einigen Waagen können sie mit dem PR-Drucker verbunden werden. Somit werden hier zwei weitere Optionen hinzugefügt:

KBl: Die Daten werden nur durch Drücken der Taste übertragen (nur für PR).


Stbl: Die Daten werden übertragen, sobald das Display stabil ist (nur für PR).

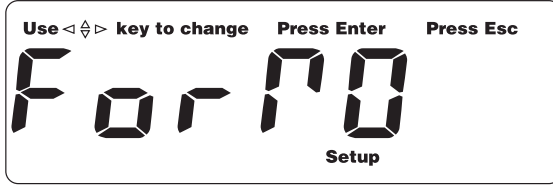
Etikettenformat (für den DPR-Drucker)







Taste  drücken, um zu „Übertragungsmodus auswählen“ zu wechseln, oder die Taste  drücken, um zu „Baud-Rate auswählen“ zu wechseln.

Die Taste  drücken, um zum normalen Wägemodus zurückzukehren, bzw.

die Taste  drücken, um die Auswahl des Etikettenformats aufzurufen.





Die Taste ,  drücken, um das Etikettenformat aus Form 0 ~ Form 9 auszuwählen. (Standard: Form 0)

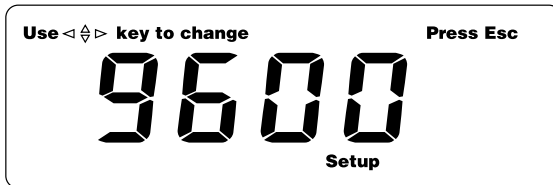
Die Taste  drücken, um die Auswahl zu bestätigen, bzw. die Taste  zum Verlassen drücken. Anschließend die Taste  drücken, um zur nächsten Einstellung zu wechseln.

Datenübertragungsgeschwindigkeit konfigurieren



Taste  drücken, um zum Parameter "trn" zu gelangen, oder Taste , um zum Parameter "rAtE" (Datenübertragungsgeschwindigkeit) zu gelangen.

Taste  drücken, um auf den Parameter zuzugreifen.



Auswahl der gewünschten Option mit  und : 1200, 2400, 4800 und 9600. (Standardeinstellung: 9600).

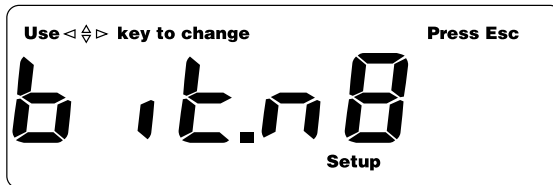
Bestätigen der Auswahl mit \leftarrow . Mit ESC zurück zum Parametermenü. Weiter zur nächsten Konfiguration mit der Taste \rightarrow . Zur Rückkehr zum normalen Wägemodus die Taste ESC drücken.

Data-Bit-Konfiguration



Taste \leftarrow drücken, um zum Parameter "rAtE" zu gelangen, oder Taste \rightarrow , um zum Parameter "dAta b" (Data-Bit-Konfiguration) zu gelangen.

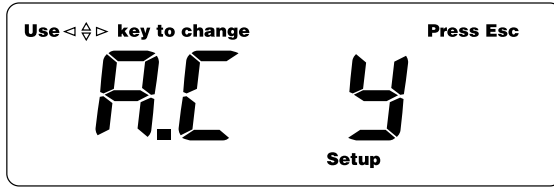
Taste \leftarrow drücken, um auf den Parameter zuzugreifen.



Auswahl der gewünschten Option mit \uparrow und \downarrow : bit. N8 oder bit. E7. (Standardeinstellung: **bit. N8**).

Bestätigen der Auswahl mit \leftarrow . Mit ESC zurück zum Parametermenü. Weiter zur nächsten Konfiguration mit der Taste \rightarrow . Zur Rückkehr zum normalen Wägemodus die Taste ESC drücken.

Auswahl des Stückgewichts (für die Stückzahlfunktion)

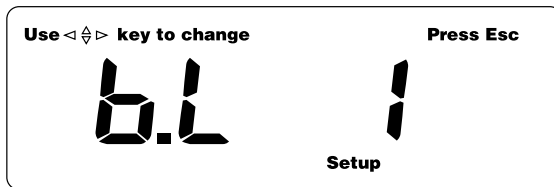


Taste \leftarrow drücken, um zum Parameter “Zero1” zu gelangen, oder Taste \rightarrow , um zum Parameter “A.C Y” zu gelangen (Stückgewicht für die Stückzahlfunktion).

Auswahl von “y” oder “n” (Ja oder Nein) mit \uparrow und \downarrow . Standardeinstellung: “y”(Ja).

Bestätigen mit \leftarrow . Weiter zur nächsten Konfiguration mit \rightarrow . Zur Rückkehr zum normalen Wägemodus die Taste ESC drücken.

Displaybeleuchtung konfigurieren



Taste \leftarrow drücken, um zum Parameter “A.C Y” zu gelangen, oder Taste \rightarrow , um zum Parameter “BL.1” zu gelangen (Displaybeleuchtungsart auswählen).

Auswahl des gewünschten Modus mit den Tasten \uparrow und \downarrow : 1, 2 und 3 (Standardeinstellung: 1).

1. Die Displaybeleuchtung schaltet sich ab einem Gewicht von 10 e ein oder bei Betätigung einer beliebigen Taste.
2. Displaybeleuchtung immer aktiviert.

3. Displaybeleuchtung deaktiviert.

Bestätigung der Auswahl mit (←). Weiter zum nächsten Parameter mit (→). Zurück zum normalen Wägemodus mit (ESC).

Wiederherstellung der Standardeinstellungen

Im normalen Wägemodus die Taste (F) 3 Sekunden lang drücken. Auf diese Weise werden die Werkseinstellungen der Waage automatisch wiederhergestellt.

INTERFACE-SPEZIFIKATIONEN

Mode: EIA-RS-232 C's UART signal, or USB signal

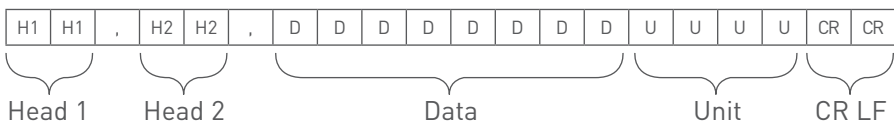
Format:

Baud rate: 1200-9600 BPS
Data bits: 8 bits/ 7 bits
Parity bit: none/Even
Stop bit: 1 bit
Code: ASCII

RS232 connector is a 9-pin D-subminiature socket.

Input Pin 2
Output Pin 3
Signal Ground Pin 5

Data Format:



| HEAD 1 (2 BYTES) | HEAD 2 (2 BYTES) |
|-----------------------|--------------------------|
| OL – Over Load | |
| ST – Stable | NT – Net Weight |
| US – Unstable | GS – Gross Weight |

| DATA (8 BYTES) |
|--------------------------------|
| 2D (HEX) = “-“ (LESS) |
| 20 (HEX) = “ ” (SPACE) |
| 2E (HEX) = “.” (DECIMAL POINT) |

| UNIT (4 BYTES) |
|--|
| g-20 (HEX) ; 20 (HEX) ; 20 (HEX) ; 67 (HEX) |
| lb-20 (HEX) ; 20 (HEX) ; 6c (HEX) ; 62 (HEX) |
| Ti.T-74 (HEX) ; 6C (HEX) ; 2E (HEX) ; 54 (HEX) |

FEHLERMELDUNGEN

Beim Einschalten der Waage oder während des Betriebs können auf dem Display Fehlermeldungen erscheinen: E1, E2, E5 und OL.

Diese Fehlermeldungen können auch angezeigt werden, wenn der Wägeteller nicht ordnungsgemäß installiert ist oder keine adäquate Betriebsumgebung vorliegt.

TECHNISCHEN DATEN

| | |
|--|---|
| Modell | AHV |
| Material | Wägeteller aus Edelstahl, Gehäuse aus ABS-Kunststoff |
| Wägeeinheiten | g, ct |
| Funktionen | Wiegen, Stückzahl und Prozent |
| Display(s) | Höhe 20 mm, 6-stellig, 7-Segment-LCD, blaue LED-Hintergrundbeleuchtung |
| Tastatur | 13 Tasten, Membrantastatur |
| Nullbereich | 4% (\pm 2%) der maximalen Wägekapazität der Waage |
| Tara-Bereich | Maximale Kapazität der Waage |
| Stabilisierungszeit | \leq 2 Sekunden |
| Betriebstemperatur | 5 °C - 40 °C |
| Feuchtigkeitsbereich | \leq 90% relative Luftfeuchtigkeit, nicht kondensierend |
| Versorgung | AC/DC-Adapter, 12 V / 1000 mA, und wiederaufladbare Batterie 6 V / 1,2 Ah |
| Batterielaufzeit | 20 Stunden Dauerbetrieb, Ladezeit 8 Stunden |
| Überladungsschutz | 120% der Kapazität |
| Wägetellerabmessungen | Φ 116 mm (rund) / 124 * 144 mm (quadratisch) |
| Abmessungen der Waage B x H x T | 200 * 76 * 250 mm |

GARANTIE

Die Waage verfügt über eine Garantie auf Fertigungs- und Materialfehler aller Art von einem Jahr ab Auslieferungsdatum.

Während dieses Gewährleistungszeitraums übernimmt **GRAM PRECISION S.L.** die Reparatur der Waage.

Schäden infolge unsachgemäßem Gebrauch oder Überladung sind von dieser Garantie ausgeschlossen.

Die erforderlichen Versandkosten für die Reparatur der Waage werden nicht von der Garantie gedeckt.



Gram Precision S.L.

Travesía Industrial, 11 · 08907 Hospitalet de Llobregat · Barcelona (Spain)

Tel. +34 902 208 000 · +34 93 300 33 32

Fax +34 93 300 66 98

comercial@gram.es

www.gram-group.com