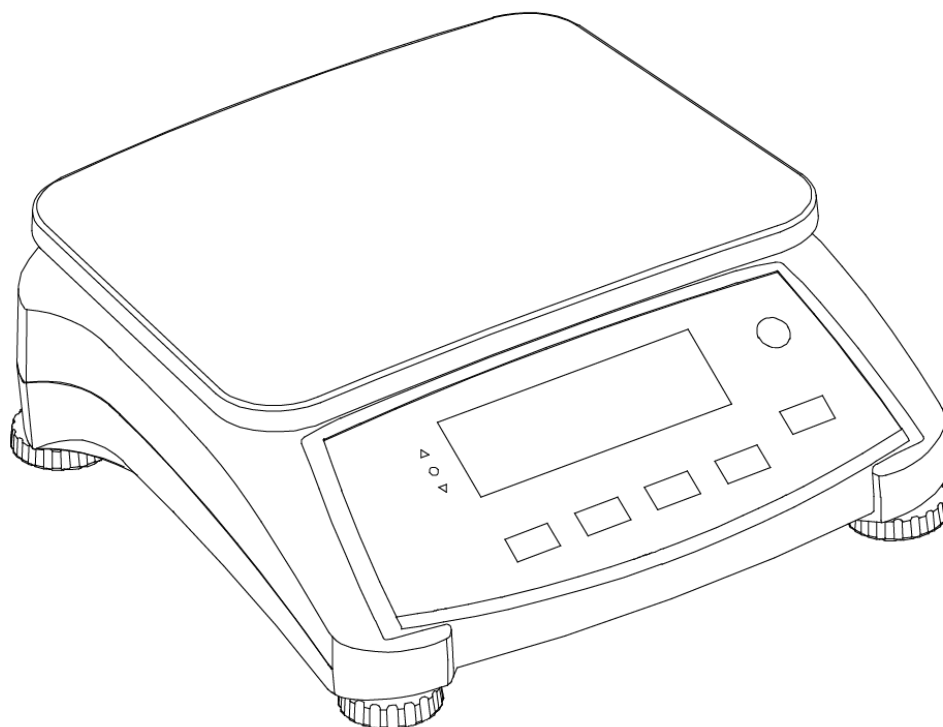




Ranger™ 4000-Serie

Bedienungsanleitung



1. EINLEITUNG

Dieses Handbuch enthält Anweisungen zum Aufbau, zum Betrieb und zur Wartung der Ranger™ 4000-Serie. Lesen Sie das Handbuch vor Verwendung der Waage vollständig durch.

1.1 Definition von Signal Warnhinweise und Symbole

Sicherheitshinweise sind mit Signalwörter und Gefahrensymbole gekennzeichnet. Diese Show Fragen der Sicherheit und Warnungen. Die Nichtbeachtung der Sicherheitshinweise kann zu Verletzungen, Schäden an den Instrument, Fehlfunktionen und falschen Ergebnissen führen.

Signalwörter

VORSICHT für eine gefährliche Situation mit geringem Risiko, die zu Schäden am Gerät oder am Eigentum oder Verlust von Daten oder Verletzungen, wenn sie nicht vermieden wird.

Hinweis (Kein Symbol)
Für nützliche Informationen über das Produkt

Warnsymbole



Achtung-Symbol



Wechselstrom

Für nützliche Informationen über das Produkt

1.2 Sicherheitsmaßnahmen

Führen Sie folgende Sicherheitsmaßnahmen durch:

- Die Netzeingangsspannung auf dem Typenschild muss mit der Netzspannung vor Ort übereinstimmen.
- Lassen Sie keine Last auf die Plattform fallen.
- Das Netzkabel darf keine Stolpergefahr und kein Hindernis darstellen.
- Verwenden Sie nur zugelassene Zubehörteile und Peripheriegeräte.
- Verwenden Sie die Waage nur unter den in der Anleitung angegebenen Umgebungsbedingungen.
- Trennen Sie die Waage vor dem Reinigen von der Stromversorgung.
- Verwenden Sie die Waage nicht in gefährlichen oder instabilen Umgebungen.
- Tauchen Sie die Waage nicht in Wasser oder andere Flüssigkeiten.
- Stellen Sie die Waage nicht umgekehrt auf die Plattform.
- Verwenden Sie nur Gewichte innerhalb des Wägebereichs der Waage, der in dieser Anleitung angegeben ist.
- Die Waage darf nur von autorisierten Mitarbeitern gewartet und repariert werden.

2. AUFBAU

2.1 Verpackungsinhalt

- Waage
- Wägeplattform
- Unterplattform
- Netzkabel
- Bedienungsanleitung/CD
- Unterflurwägehaken
- Garantiekarte

2.2 Aufbau der Komponenten

Installieren Sie die Unterplattform und die Metallwägeplattform (siehe folgende Abbildung). Drücken Sie auf die Unterplattform, bis sie einrastet.

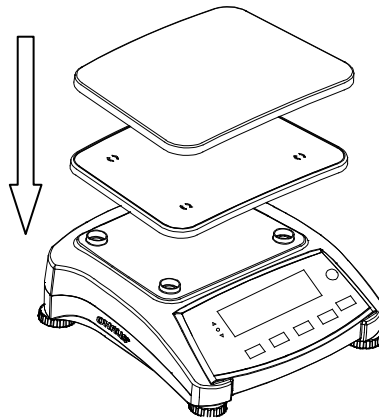


Abbildung 2-1. Installation von Unterplattform und Metallwägeplattform

2.3 Auswahl des Standortes

Stellen Sie die Waage auf eine feste, ebene Fläche. Vermeiden Sie Standorte mit starken Luftströmungen, Schwingungen, Wärmequellen oder schnellen Temperaturwechseln. Lassen Sie ausreichend Platz um die Waage.

2.4 Nivellieren der Waagen

Die Ranger-Serie besitzt eine Nivellieranzeige als Erinnerung, dass die Waage für genaue Wägeergebnisse nivelliert werden muss. Auf der Vorderseite der Waage befindet sich eine Nivellierlibelle in einem kleinen runden Fenster.

Um die Waage zu nivellieren, stellen Sie die Füße so ein, dass die Nivellierlibelle genau in der Kreismitte liegt.

Nivellieren Sie das Gerät nach jedem Standortwechsel.

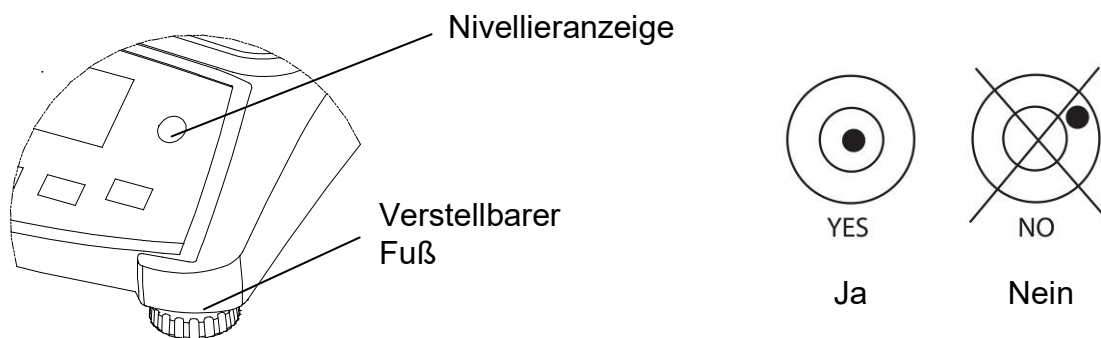


Abbildung 2-2. Nivellieranzeige

2.5 Anschließen an die Stromversorgung

Die Waage verwendet Netzstrom, wenn keine Batterieversorgung notwendig ist. Verbinden Sie zunächst das Netzkabel (mitgeliefert) mit dem Netzeingang und stecken Sie anschließend den Stecker in eine Steckdose.

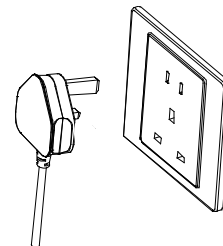
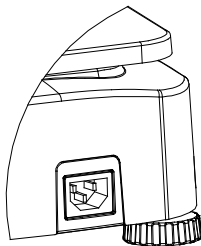


Abbildung 2-3A. Netzstecker mit dem Netzeingang auf der Rückseite der Waage verbinden.

Abbildung 2-3B. Netzkabelstecker mit der Steckdose verbinden.

2.5.1 Batteriebetrieb

Die Waage ist mit Netzstrom sofort einsatzbereit. Die Batterie muss erst 12 Stunden aufgeladen werden, bevor Sie die Waage mit der Batterie verwenden können. Die Waage schaltet automatisch auf Batteriebetrieb um, wenn die Stromversorgung unterbrochen oder das Netzkabel entfernt wird. Bei angeschlossener Waage wird die Batterie ständig geladen, sodass die Batterieladeanzeige (siehe Pos. 10 in Tabelle 3-2) immer leuchtet. Die Waage kann während des Ladens verwendet werden; die Batterie ist vor Überladen geschützt. Die Batterie sollte bei Raumtemperatur geladen werden, um die maximale Betriebszeit zu erreichen.

Während des Batteriebetriebs zeigt das Batteriesymbol den Batterieladestatus an. Beim Ladevorgang blinkt das Symbol langsam; ist die Batterie vollständig geladen, verschwindet das Symbol.

TABELLE 2-2

Symbol	Ladestand
	Batterie wird verwendet: Symbol angezeigt

Hinweise:

Wenn das Batteriesymbol schnell blinkt, können Sie noch ca. 30 Minuten mit der Waage arbeiten.

Erscheint [lo.bat] auf der Anzeige, schaltet sich die Waage aus.

Die Waage muss in einem trockenen Raum aufgeladen werden.



ACHTUNG: Die Batterie darf nur von einem autorisierten Ohaus-Servicehändler gewechselt werden. Es besteht Explosionsgefahr, wenn die aufladbare Batterie durch eine falsche Batterie ersetzt oder die Batterie nicht ordnungsgemäß eingelegt wird. Entsorgen Sie die Blei-Säure-Batterie entsprechend den vor Ort geltenden Gesetzen und Vorschriften.

3. BETRIEB

3.1 Bedienelemente

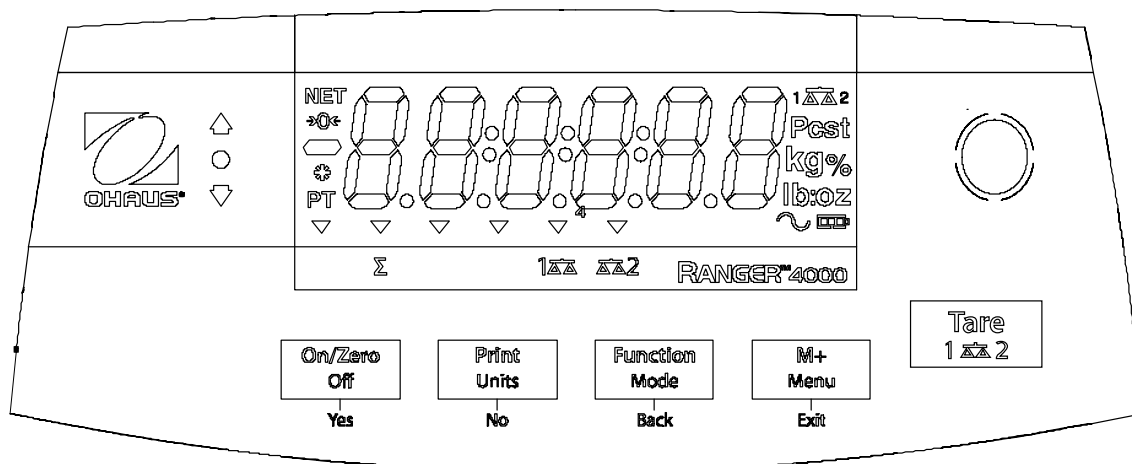


Abbildung 3-1. Ranger 4000-Bedienfeld mit LED-Display

TABELLE 3-1. Tastenfunktionen

Taste	On/Zero Off Yes	Print Units No	Function Mode Back	M+ Menu Exit	Tare 1 2 2
Primäre Funktion (kurzes Drücken)	On/Zero Schaltet die Waage ein. Setzt eine eingeschaltete Waage auf null.	Print Sendet den aktuellen Wert an die ausgewählten COM-Ports, wenn die Funktion AUTOPRINT (automatischer Druck) ausgeschaltet ist.	Function Startet einen Anwendungsmodus.	M+ Summiert das Gewicht oder zeigt den summierten Wert bei einer Last von 0 an.	Tare Gibt einen Tarawert ein oder löscht diesen. Löscht die Summierung, wenn der summierte Wert angezeigt wird.
Sekundäre Funktion (langes Drücken)	Off Schaltet die Waage aus.	Einheiten Ändert die Wägeeinheit.	Mode Ermöglicht das Ändern des Anwendungsmodus.	Menu Öffnet das Benutzermenü.	Umschalten zwischen Maßstäben 1 und Ebene 2
Menüfunktion (kurzes Drücken)	Yes Übernimmt die aktuelle Einstellung auf dem Display.	No Geht zum nächsten Menü oder Menüeintrag. Verwirft die aktuelle Einstellung auf dem Display und springt zur nächsten verfügbaren Einstellung.	Back Geht zum vorherigen Menüeintrag zurück.	Exit Verlässt das Benutzermenü. Bricht die laufende Justierung ab.	

Hinweis: ¹ Kurzes Drücken: weniger als 1 Sekunde drücken.

² Langes Drücken: länger als 2 Sekunden gedrückt halten.

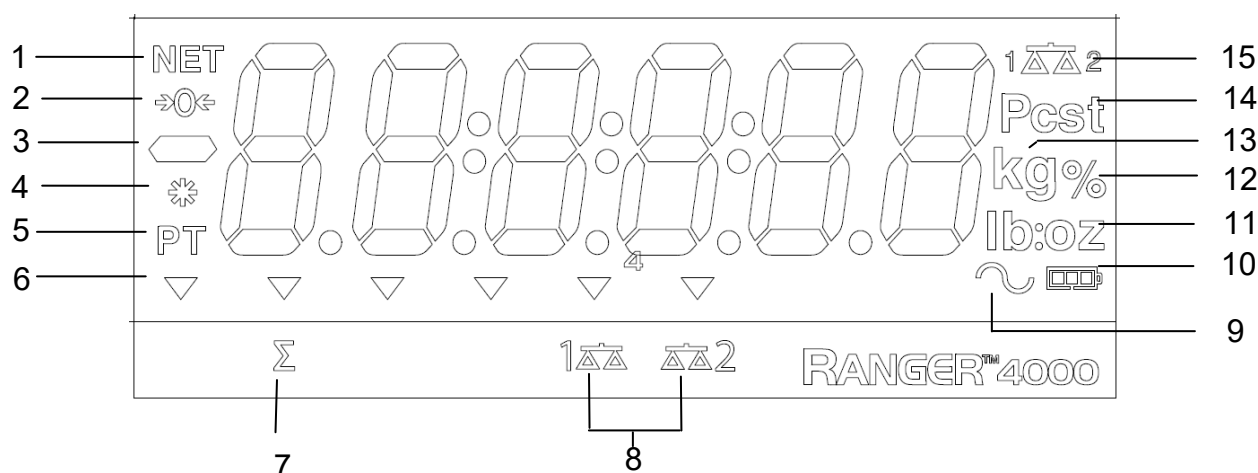


Abbildung 3-2. LED-Display

TABELLE 3-2. LED-Symbole

Pos.	Beschreibung	Pos.	Beschreibung
1	NETTO-Symbol	9	Dynamisches (Tilde) Symbol
2	Nullmitten-Symbol	10	Batterieladesymbol
3	Minussymbol	11	Symbole für Pound, Ounce und Pound:Ounce
4	Symbol für stabiles Gewicht	12	Prozentsymbol
5	Symbole für voreingestellten Tarawert, Tara	13	Symbole für Kilogramm, Gramm
6	Pfeilsymbole	14	Stücksymbol, Tonnensymbol (nicht verwendet)
7	Summensymbol	15	Waagensymbol
8	Waagensymbol		

Die farbigen LED-Anzeigen auf der linken Seite des Bedienfelds werden im Kontrollmodus (Abschnitt 3.6) verwendet und leuchten nach folgenden Regeln auf:

- △ (Rot) Last > oberer Grenzwert
- (Grün) Last ≥ unterer Grenzwert und ≤ oberer Grenzwert
- ▽ (Gelb) Last < unterer Grenzwert

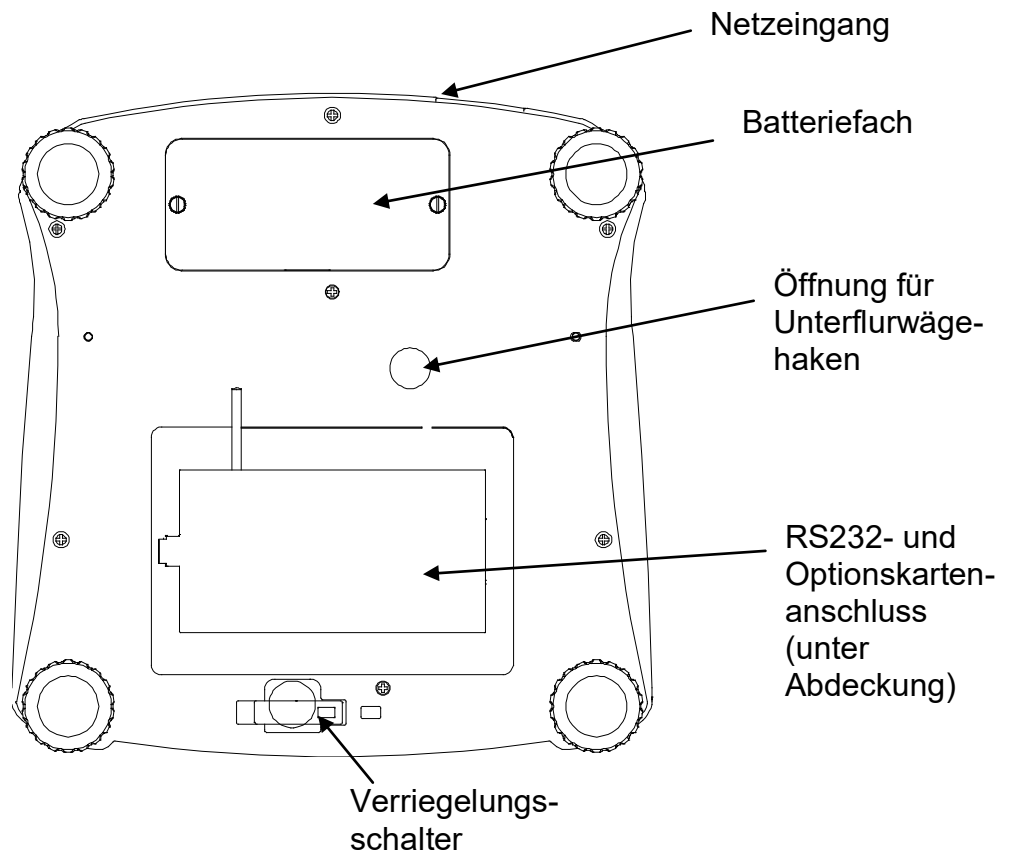


Abbildung 3-3. Unterseite der Ranger 4000-Waage

3.2 Ein- und Ausschalten der Waage

Zum Einschalten der Waage halten Sie die Taste **On/Zero Off** ca. 1 Sekunde gedrückt. Die Waage führt einen Displaytest durch und zeigt kurz die Softwareversion an. Danach öffnet sie den aktiven Wägemodus.

Zum Ausschalten der Waage halten Sie die Taste **On/Zero Off** solange gedrückt, bis OFF (Aus) auf dem Display erscheint.

3.3 Wägemodus

Dieser Modus ist die Werkseinstellung.

1. Halten Sie bei Bedarf die Taste **Mode** (Modus) gedrückt, bis [w_{wa}GH] (Wägen) auf dem Display erscheint.
2. Stellen Sie ggf. einen leeren Behälter auf die Wägeplattform und drücken Sie auf **Tare** (Tara).
3. Geben Sie die Probe auf die Wägeplattform oder in den Behälter. Das Display zeigt das Gewicht der Probe an.

3.4 Prozentmodus

Dieser Modus misst das Gewicht einer Probe als Prozentwert eines Referenzgewichts.

1. Stellen Sie ggf. einen leeren Behälter auf die Wägeplattform und drücken Sie auf **Tare** (Tara).
2. Halten Sie die Taste **Mode** (Modus) solange gedrückt, bis [P_{ercent}] (Prozent) auf dem Display erscheint. Danach steht [Cl_{r.ref}] (Referenz löschen) auf dem Display. Wenn kein Referenzgewicht vorhanden ist, erscheint auf dem Waagendisplay [P_{ut.ref}] (Referenz eingeben). Setzen Sie mit Schritt 5 fort.

3. Drücken Sie auf **No** (Nein), um das gespeicherte Referenzgewicht zu verwenden und mit Schritt 6 fortzusetzen.
4. Drücken Sie auf **Yes** (Ja), um ein neues Referenzgewicht einzugeben. Auf der Waage erscheint nun [Put.ref] (Referenz eingeben).
5. Geben Sie das gewünschte Referenzmaterial auf die Wägeplattform oder in den Behälter. Drücken Sie auf **Yes** (Ja), um das Referenzgewicht zu speichern. Auf dem Display steht 100%.
6. Tauschen Sie das Referenzmaterial gegen das Probenmaterial aus. Auf dem Display erscheint der Prozentwert der Probe im Vergleich zum Referenzgewicht.
7. Um das gespeicherte Referenzgewicht zu löschen, halten Sie die Taste **Mode** (Modus) solange gedrückt, bis auf dem Display [Perct] (Prozent) erscheint. Drücken Sie auf **Yes** (Ja), wenn [Clr.ref] (Referenz löschen) angezeigt wird.

Hinweis: Drücken Sie auf die Taste **Function** (Funktion), um das aktuelle Referenzgewicht anzuzeigen.

3.5 Zählmodus

Dieser Modus zählt große Mengen von Objekten anhand des Gewichts einer Referenzanzahl.

1. Stellen Sie einen leeren Behälter auf die Wägeplattform und drücken Sie auf **Tare** (Tara).
2. Halten Sie die Taste **Mode** (Modus) solange gedrückt, bis [Count] (Zählen) auf dem Display erscheint. Danach steht [CLr.PwW] (Durchschnittsstückgewicht – APW – löschen) auf dem Display.
Wenn kein Durchschnittsstückgewicht vorhanden ist, erscheint auf dem Waagendisplay [Put.10]. Setzen Sie mit Schritt 5 fort.
3. Drücken Sie auf **No** (Nein), um das gespeicherte Durchschnittsstückgewicht zu verwenden. Setzen Sie mit Schritt 7 fort.
4. Drücken Sie auf **Yes** (Ja), um ein Durchschnittsstückgewicht einzugeben.
5. Die Waage zeigt dann die gespeicherte Probengröße, z. B. [Put.10]. Drücken Sie auf **No** (Nein) oder auf **Back** (Zurück), um zwischen den verschiedenen Optionen (5, 10, 20, 50 oder 100) umzuschalten.
6. Geben Sie die angegebene Stückzahl auf die Wägeplattform und drücken Sie dann auf **Yes** (Ja), um das Durchschnittsstückgewicht zu berechnen. Auf dem Display erscheint die Stückzahl.
7. Geben Sie ggf. weitere Stücke hinzu, bis die gewünschte Stückzahl erreicht ist.
8. Um das gespeicherte Durchschnittsstückgewicht zu löschen, halten Sie die Taste **Mode** (Modus) solange gedrückt, bis auf dem Display [Count] (Zählen) erscheint. Drücken Sie auf **Yes** (Ja), wenn [Clr.pwW] auf dem Display erscheint.

Hinweis: Drücken Sie auf die Taste **Function** (Funktion), um das aktuelle Durchschnittsstückgewicht anzuzeigen.

3.6 Kontrollmodus

Mit diesem Modus können Sie das Gewicht, den Prozentsatz oder die Stückanzahl mit einem Sollgewichtsbereich vergleichen. Die Waage unterstützt positives, negatives und Null-Kontrollwägen.

Die Einstellung des gewünschten Kontrollwägemodus finden Sie im Abschnitt 4.5.

3.6.1 Kontrollmodus „Gewicht“

Stellen Sie die Kontrollwägefunktion im Menü „Mode“ (Modus) auf Gewicht. Mit diesem Modus können Sie das Gewicht von Objekten mit einem Sollgewichtsbereich vergleichen.

1. Halten Sie die Taste **Mode** (Modus) gedrückt, bis [Chck] (Kontrolle) auf dem Display erscheint. Danach steht [CLIMM] (Kontrollgrenzwerte löschen) auf dem Display.
2. Drücken Sie auf **No** (Nein), um die gespeicherten Kontrollgrenzwerte zu verwenden und mit Schritt 5 fortzusetzen.
3. Drücken Sie auf **Yes** (Ja), um neue Kontrollgrenzwerte festzulegen. Auf dem Waagendisplay erscheint nun [Set Lo]. Drücken Sie auf **Yes** (Ja), um den „niedrigen“ Grenzwert anzuzeigen. Drücken Sie auf **Yes** (Ja), um diesen Wert zu übernehmen, oder auf **No** (Nein), um den „niedrigen“ Grenzwert zu bearbeiten. Danach wird der gespeicherte Wert angezeigt, wobei die erste Ziffer hervorgehoben ist [000.000 kg]. Drücken Sie wiederholt auf **No** (Nein), bis die gewünschte Ziffer erscheint. Drücken Sie auf **Yes** (Ja), um diesen Wert zu übernehmen und die nächste Ziffer hervorzuheben. Wiederholen Sie diese Schritte, bis alle Ziffern korrekt sind. Drücken Sie auf **Yes** (Ja), um den „niedrigen“ Grenzwert zu übernehmen; auf dem Display erscheint [Set Hi].
4. Wiederholen Sie diese Schritte, um den „oberen“ Grenzwert zu übernehmen bzw. zu bearbeiten.
5. Stellen Sie gegebenenfalls einen leeren Behälter auf die Wägeplattform und drücken Sie auf **Tare** (Tara).
6. Legen Sie das Probenmaterial auf die Wägeplattform bzw. in den Behälter. Liegt das Probengewicht unter dem Sollgewichtsbereich, leuchtet die gelbe LED. Liegt das Probengewicht im Sollgewichtsbereich, leuchtet die grüne LED. Liegt das Probengewicht über dem Sollgewichtsbereich, leuchtet die rote LED.

Hinweis: Drücken Sie auf **Function** (Funktion), um die unteren und oberen Kontrollgrenzwerte anzuzeigen.

3.6.2 Kontrollmodus „Prozent“

Stellen Sie die Kontrollwägefunktion im Menü „Mode“ (Modus) auf Prozent. Mit diesem Modus können Sie den Prozentsatz von Objekten mit einem Sollprozentbereich vergleichen.

1. Halten Sie die Taste **Mode** (Modus) gedrückt, bis [Chck] (Kontrolle) auf dem Display erscheint. Danach steht [Clr.ref] (Referenz löschen) auf dem Display. Wenn kein Referenzgewicht vorhanden ist, erscheint auf dem Waagendisplay [Put.ref] (Referenz eingeben). Setzen Sie mit Schritt 4 fort.
2. Drücken Sie auf **No** (Nein), um das gespeicherte Referenzgewicht zu verwenden und mit Schritt 5 fortzusetzen.
3. Drücken Sie auf **Yes** (Ja), um ein neues Referenzgewicht einzugeben. Auf der Waage erscheint nun [Put.ref] (Referenz eingeben).
4. Geben Sie das gewünschte Referenzmaterial auf die Wägeplattform oder in den Behälter. Drücken Sie auf **Yes** (Ja), um das Referenzgewicht zu speichern.

5. Auf dem Waagendisplay erscheint [CL.LmM] (Kontrollgrenzwerte löschen).
 6. Drücken Sie auf **No** (Nein), um die gespeicherten Kontrollgrenzwerte zu verwenden und mit Schritt 9 fortzusetzen.
 7. Drücken Sie auf **Yes** (Ja), um neue Kontrollgrenzwerte festzulegen. Auf dem Waagendisplay erscheint nun [Set.Lo]. Drücken Sie auf **Yes** (Ja), um den „niedrigen“ Grenzwert anzuzeigen. Drücken Sie auf **Yes** (Ja), um diesen Wert zu übernehmen, oder auf **No** (Nein), um den „niedrigen“ Grenzwert zu bearbeiten. Danach wird der gespeicherte Wert angezeigt, wobei die erste Ziffer hervorgehoben ist [000,000 %]. Drücken Sie wiederholt auf **No** (Nein), bis die gewünschte Ziffer erscheint. Drücken Sie auf **Yes** (Ja), um diesen Wert zu übernehmen und die nächste Ziffer hervorzuheben. Wiederholen Sie diese Schritte, bis alle Ziffern korrekt sind. Drücken Sie auf **Yes** (Ja), um den „niedrigen“ Grenzwert zu übernehmen; auf dem Display erscheint [Set.Hi].
 8. Wiederholen Sie diese Schritte, um den „oberen“ Grenzwert zu übernehmen bzw. zu bearbeiten.
 9. Stellen Sie ggf. einen leeren Behälter auf die Wägeplattform und drücken Sie auf **Tare** (Tara).
 10. Legen Sie das Probenmaterial auf die Wägeplattform bzw. in den Behälter. Liegt das Probengewicht unter dem Sollprozentbereich, leuchtet die gelbe LED. Liegt das Probengewicht im Sollprozentbereich, leuchtet die grüne LED. Liegt das Probengewicht über dem Sollprozentbereich, leuchtet die rote LED.
- Hinweis: Drücken Sie auf **Function** (Funktion), um die unteren und oberen Kontrollgrenzwerte anzuzeigen.

3.6.3 Kontrollmodus „Zählen“

Stellen Sie die Kontrollwägefunktion im Menü „Mode“ (Modus) auf Zählen. Mit diesem Modus können Sie die Anzahl von Objekten mit einer Sollstückanzahl vergleichen.

1. Halten Sie die Taste **Mode** (Modus) gedrückt, bis [Chk] (Kontrolle) auf dem Display erscheint. Auf dem Display erscheint [CLr.PwW] (Durchschnittsstückgewicht löschen). Wenn kein Durchschnittsstückgewicht vorhanden ist, erscheint auf dem Waagendisplay [Put.10]. Setzen Sie mit Schritt 5 fort.
2. Drücken Sie auf **No** (Nein), um das gespeicherte Durchschnittsstückgewicht zu verwenden und mit Schritt 5 fortzusetzen.
3. Drücken Sie auf **Yes** (Ja), um ein neues Durchschnittsstückgewicht einzugeben. Auf dem Waagendisplay steht [Put.10]. Drücken Sie auf **No** (Nein) oder auf **Back** (Zurück), um zwischen den verschiedenen Optionen (5, 10, 20, 50 oder 100) umzuschalten.
4. Geben Sie die angegebene Stückanzahl auf die Wägeplattform und drücken Sie dann auf **Yes** (**Ja**), um das Durchschnittsstückgewicht zu berechnen.
5. Auf dem Waagendisplay erscheint [CL.LmM] (Kontrollgrenzwerte löschen).
6. Drücken Sie auf **No** (Nein), um die gespeicherten Kontrollgrenzwerte zu verwenden und mit Schritt 9 fortzusetzen.
7. Drücken Sie auf **Yes** (Ja), um neue Kontrollgrenzwerte festzulegen. Auf dem Waagendisplay erscheint nun [Set.Lo]. Drücken Sie auf **Yes** (Ja), um den „niedrigen“ Grenzwert anzuzeigen. Drücken Sie auf **Yes** (Ja), um diesen Wert zu übernehmen, oder auf **No** (Nein), um den „niedrigen“ Grenzwert zu bearbeiten. Danach wird der gespeicherte Wert angezeigt, wobei die erste Ziffer hervorgehoben ist [000000 Pcs].

Drücken Sie wiederholt auf **No** (Nein), bis die gewünschte Ziffer erscheint. Drücken Sie auf **Yes** (Ja), um diesen Wert zu übernehmen und die nächste Ziffer hervorzuheben.

Wiederholen Sie diese Schritte, bis alle Ziffern korrekt sind. Drücken Sie auf **Yes** (Ja), um den „niedrigen“ Grenzwert zu übernehmen; auf dem Display erscheint [Set. Hi].

8. Wiederholen Sie diese Schritte, um den „oberen“ Grenzwert zu übernehmen bzw. zu bearbeiten.
9. Stellen Sie ggf. einen leeren Behälter auf die Wägeplattform und drücken Sie auf **Tare** (Tara).
10. Legen Sie das Probenmaterial auf die Wägeplattform bzw. in den Behälter. Liegt das Probengewicht unter der Sollstückanzahl, leuchtet die gelbe LED. Liegt das Probengewicht innerhalb der Sollstückanzahl, leuchtet die grüne LED. Liegt das Probengewicht über der Sollstückanzahl, leuchtet die rote LED.

Hinweis: Drücken Sie auf **Function** (Funktion), um die unteren und oberen Kontrollgrenzwerte anzuzeigen.

Positives Kontrollwägen

Mit dem positiven Kontrollwägen können Sie bestimmen, ob das zur Waage hinzugefügte Material im Sollbereich liegt. In diesem Fall müssen die UNTEREN und OBEREN Grenzwerte positive Werte sein. (Der OBERE Grenzwert muss größer sein als der UNTERE Grenzwert.)

Geben Sie Material zur Waage hinzu, bis das Gewicht im Bereich ACCEPT (AKZEPTABEL, grün) liegt.

Negatives Kontrollwägen

Mit dem negativen Kontrollwägen können Sie bestimmen, ob das von der Waage entfernte Material im Sollbereich liegt. In diesem Fall müssen der OBERE und UNTERE Grenzwert negative Werte sein.

Der UNTERE Grenzwert muss größer sein als der OBERE Grenzwert (zum Beispiel: UNTERE = -10 / OBERE = -5).

Legen Sie das zu wägende Objekt auf die Waage und drücken Sie auf **TARE** (TARA).

Nehmen Sie einen Teil des Objekts weg, bis das Gewicht im Bereich ACCEPT (AKZEPTABEL) angezeigt wird.

Null-Kontrollwägen

Das Null-Kontrollwägen wird verwendet, wenn aufeinanderfolgende Proben mit einer Anfangsreferenzprobe verglichen werden sollen. In diesem Fall muss der UNTERE Grenzwert ein negativer Wert und der OBERE Grenzwert ein positiver Wert sein.

Legen Sie das Referenzobjekt auf die Waage und drücken Sie auf **TARE** (TARA). Entfernen Sie die Referenzprobe und legen Sie das zu vergleichende Objekt auf die Waage, um zu prüfen, ob das Gewicht im Bereich ACCEPT (AKZEPTABEL) liegt.

3.7 Dynamischer Modus

Mit diesem Modus kann der Benutzer instabile Lasten, zum Beispiel lebende Tiere wägen. Das Gewicht bleibt auf dem Display stehen, bis es zurückgesetzt wird. Als Optionen stehen manueller, halbautomatischer und automatischer Start/Reset zur Verfügung.

Manueller Betrieb (im Menü „Modus“ wird DYNAMIC (DYNAMISCH) auf MANUAL (MANUELL) geändert):

1. Halten Sie die Taste **Mode** (Modus) gedrückt, bis [dYNAM] (Dynamisch) auf dem Display erscheint. Danach steht [rEAdY] (Bereit) auf dem Display.
2. Legen Sie die Last auf die Wägeplattform und drücken Sie die Taste **Function** (Funktion), um die Messung zu starten.

Während der Mittelwertbildung zählt der Countdown-Zähler in Sekundenschritten zurück.

3. Ist der Countdown abgeschlossen, wird das Durchschnittsgewicht angezeigt. Das blinkende Tilde-Symbol (dynamisch) weist darauf hin, dass das aktuelle Gewicht gehalten wird.
4. Setzen Sie den Countdown-Zähler manuell durch Drücken der Taste **Function** (Funktion) zurück. Danach steht [rEAdY] (Bereit) auf dem Display.

Hinweis: Wenn Set0 ausgewählt wurde, wird der Countdown-Zähler nicht angezeigt. Das erste stabile Gewicht größer als 5d wird angezeigt und gehalten.

Halbautomatischer Betrieb (im Menü „Modus“ wird DYNAMIC (DYNAMISCH) auf SEMI (HALBAUTOMATISCH) gesetzt):

1. Halten Sie die Taste **Mode** (Modus) gedrückt, bis [dYNAmM] (Dynamisch) auf dem Display erscheint. Danach steht [rEAdY] (Bereit) auf dem Display.
2. Legen Sie die Last auf die Wägeplattform, um die Messung zu beginnen. Während der Mittelwertbildung zählt der Countdown-Zähler in Sekundenschritten zurück.
3. Ist der Countdown abgeschlossen, wird das Durchschnittsgewicht angezeigt. Das blinkende Tilde-Symbol (dynamisch) weist darauf hin, dass das aktuelle Gewicht gehalten wird.
4. Setzen Sie den Countdown-Zähler manuell durch Drücken der Taste **Function** (Funktion) zurück. Danach steht [rEAdY] (Bereit) auf dem Display.

Hinweis: Wenn Set0 ausgewählt wurde, wird der Countdown-Zähler nicht angezeigt. Das erste stabile Gewicht größer als 5d wird angezeigt und gehalten.

Automatikbetrieb (im Menü „Modus“ wird DYNAMIC (DYNAMISCH) auf AUTOMATIC (AUTOMATISCH) gesetzt):

1. Halten Sie die Taste **Mode** (Modus) gedrückt, bis [dYNAmM] (Dynamisch) auf dem Display erscheint. Danach steht [rEAdY] (Bereit) auf dem Display.
2. Legen Sie die Last auf die Wägeplattform, um die Messung zu beginnen. Während der Mittelwertbildung zählt der Countdown-Zähler in Sekundenschritten zurück.
3. Ist der Countdown abgeschlossen, wird das Durchschnittsgewicht angezeigt. Das blinkende Tilde-Symbol (dynamisch) weist darauf hin, dass das aktuelle Gewicht gehalten wird.
4. Entfernen Sie die Last. Das Display wird nach 10 Sekunden zurückgesetzt, sodass auf dem Display wieder [rEAdY] (Bereit) steht.

Hinweis: Wenn Set0 ausgewählt wurde, wird der Countdown-Zähler nicht angezeigt. Das erste stabile Gewicht größer als 5d wird angezeigt und gehalten.
Alternativ können Sie das Display auch mit der Taste **Function** (Funktion) manuell zurücksetzen.

3.8 Summierung und Statistik

Mit der Summierungsfunktion können Sie die angezeigten Werte manuell oder automatisch addieren. Die statistischen Daten werden zur Prüfung und zum Druck im Speicher abgelegt. Die Summierungsfunktion kann in jedem Anwendungsmodus, außer im dynamischen Modus

verwendet werden.

3.8.1 Summierung der angezeigten Werte

Stellen Sie die Funktion ACCUMULATE (SUMMIERUNG) auf MANUAL (MANUELL), legen Sie das Objekt auf die Waage und drücken Sie die Taste **M+**, um das Gewicht zu den Summierungsdaten hinzuzufügen. Auf der Anzeige blinkt das Symbol Σ , bis das Gewicht wieder entfernt wird.

Stellen Sie die Funktion ACCUMULATE (SUMMIERUNG) auf AUTO (AUTOMATISCH) und legen Sie das Objekt auf die Waage. Der angezeigte Wert wird automatisch hinzuaddiert. Auf der Anzeige blinkt das Symbol Σ , bis das Gewicht wieder entfernt wird.

3.8.2 Anzeigen und Löschen von statistischen Daten Wenn die Wägeplattform geleert ist, drücken Sie die Taste **M+**, um die statistischen Informationen anzuzeigen. Um die Summierungsdaten zu löschen, drücken Sie die Taste **Tare** (Tara), bis die statistischen

Informationen angezeigt werden. Auf der Anzeige erscheint [c.l.r.a.c.c]. Drücken Sie auf **Yes** (Ja), um die gespeicherten Daten zu löschen und zum aktuellen Modus zurückzukehren.

Hinweis: Das Objekt muss von der Wägeplattform entfernt werden, bevor das nächste Objekt hinzuaddiert werden kann.

In den Summierungsdaten werden nur stabile Gewichte gespeichert.

Wenn Sie den Modus wechseln, löschen Sie dadurch die Summierungsdaten.

Beispiel:

Wählen Sie im Gewichtsmodus im Untermenü $ACCUM$ die Option $mMaNU$:
Stellen Sie gegebenenfalls einen leeren Behälter auf die Wägeplattform
und drücken Sie auf **Tare** (Tara).

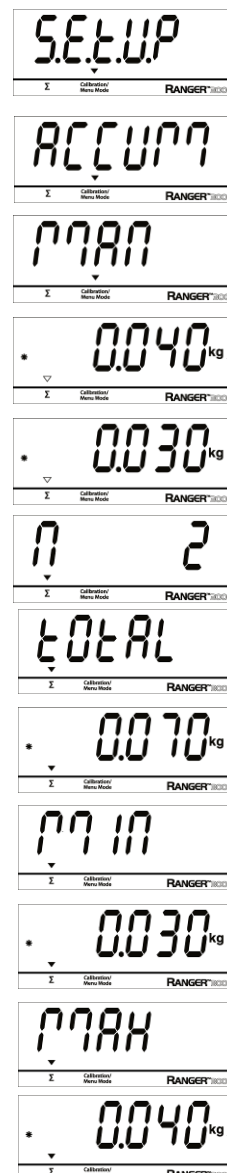
Schritt i: Legen Sie das Gewicht (0,04 kg) auf die Wägeplattform und
drücken Sie die Taste **M+**. Das Symbol Σ blinkt auf dem
Display, bis das Gewicht entfernt wird.

Schritt ii: Entfernen Sie das Gewicht von der Wägeplattform. Legen Sie
ein weiteres Gewicht (0,03 kg) auf die Wägeplattform und
drücken Sie die Taste **M+**:

Schritt iii: Entfernen Sie das Gewicht von der Wägeplattform.

Schritt iv: Drücken Sie die Taste **M+**, um die statistischen Daten
anzuzeigen:

Schritt v: Bei Bedarf gehen Sie wie in Abschnitt 3.8.2 vor, um die
Summierungsdaten zu löschen.



4. MENÜEINSTELLUNGEN

Im Benutzermenü können Sie die Waageneinstellungen anpassen.

Hinweis: Es stehen zusätzliche Untermenüs zur Verfügung, wenn Schnittstellenoptionen installiert sind. Weitere Einstellungsinformationen finden Sie im Benutzerhandbuch zu den Schnittstellen.

4.1 Menünavigation

Benutzermenü:

Menü:	C.A.L	S.E.t.U.P	r.E.A.d	M.O.d.E	⇒
Menü-einträge:	Span Lin GEO End	Reset Pwr.Un Zero A.Tare Bp.Sig Bp.Key Accum End	Reset Stable Filter AZT Light Sleep ¹ A.Off End	Reset Weigh Percnt Count Check Dynam End	

⇒	U.n.i.t	P.r.i.n.t.1	C.O.M.1	L.O.C.k	E.n.d
Menü-einträge:	Reset kg g lb oz lb:oz End	Reset Stable A.Print Contnt Layout Data.Tr End	Reset Baud Parity Stop Handsh Alt.Cm End	L.Cal L.Setup L.Read L.Mode L.Unit L.Print L.COM End	

Hinweise:

Einige Modi/Einheiten können in einigen Modellen fehlen.

¹ Dieser Menüeintrag wird nur bei Modellen mit LED-Display verwendet.

Wenn die Option LEGAL FOR TRADE (GEEICHT) aktiviert ist

(Verriegelungsschalter in verriegelter Position), werden die Menüeinstellungen wie folgt verändert:

Das Justierungsmenü (C.A.L) kann nicht aufgerufen werden.

Die Nullbereichseinstellung ist bei 2 % verriegelt.

Die Einstellung für den stabilen Bereich ist bei 1d verriegelt.

Die Einstellung für die automatische Nullpunktnachführung ist bei 0,5d verriegelt.

Die Einheiten sind in den aktuellen Einstellungen verriegelt.

Die Option "Nur stabil" ist aktiviert.

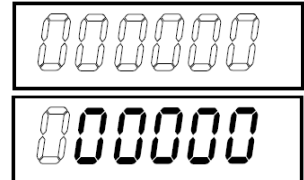
Die Option "Automatisches Drucken/Kontinuierlich" ist deaktiviert.

Die Option "lb:oz" ist im ausgeschalteten Zustand verriegelt.

Zusammenfassung der Tastennavigationsfunktionen im Menümodus:

- **Yes** (Ja): - erlaubt die Eingabe in das angezeigte Menü.
 - übernimmt die angezeigte Einstellung und springt zum nächsten Eintrag.
- **No** (Nein): - überspringt das angezeigte Menü.
 - lehnt die angezeigte Einstellung oder den Menüeintrag ab und springt zum nächsten verfügbaren Eintrag.
- **Back** (Zurück): - geht durch die oberen und mittleren Menüebenen zurück.
 - verlässt eine Liste auswählbarer Einträge und geht zur vorhergehenden mittleren Menüebene zurück.
- **Exit** (Beenden): - beendet das Menü und geht direkt zum aktiven Wägemodus.

Bei Menüeinträgen mit Zahleneinstellungen, zum Beispiel Kapazität, wird die aktuelle Einstellung mit blinkenden Ziffern angezeigt. Drücken Sie auf **No** (Nein), um mit der Bearbeitung zu beginnen. Die erste Ziffer blinkt.



Drücken Sie auf **No** (Nein), um die Ziffer zu erhöhen, oder auf **Yes** (Ja), um die Ziffer zu übernehmen und zur nächsten Ziffer zu springen.



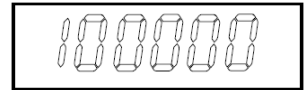
Wiederholen Sie diese Schritte für alle Ziffern.



Drücken Sie auf die Taste **Yes** (Ja), wenn die letzte Ziffer eingestellt ist.



Bei Anzeige der neuen Einstellung blinken alle Ziffern. Drücken Sie die Taste **Yes** (Ja), um die Einstellung zu übernehmen, oder die Taste **No** (Nein), um diese Zahl erneut zu bearbeiten.



Diese Schritte gelten auch für die Einstellung der unteren und oberen Zielwerte in der Option „Kontrollwägen“.

Wenn Sie bei dem Menüeintrag „End“ (Ende) auf die Taste **Yes** (Ja) drücken, springen Sie zum nächsten Menü; wenn Sie auf die Taste **No** (Nein) drücken, kehren Sie an die oberste Stelle des aktuellen Menüs zurück.

4.2 Justierungsmenü

Wenn Sie dieses Menü aufrufen, können Sie Justierungen durchführen.

Erstjustierung

Wird die Waage zum ersten Mal in Betrieb genommen, wird eine Messspannenjustierung empfohlen, um genaue Wägeergebnisse zu garantieren. Vor der Justierung müssen Sie die geeigneten Justiergewichte aus Tabelle 4-1 bereitstellen. Der LFT-Schalter/die Justiersicherung muss entriegelt sein. Siehe Abbildung 5-1.

Sie können auch die GEO-Einstellung für Ihren Standort anpassen (siehe Tabelle 4-2).

Vorgehensweise:

Halten Sie **Menu** (Menü) gedrückt, bis [mMeNu] (Menü) auf dem Display erscheint. Wenn Sie die Taste loslassen, steht [CAL] auf dem Display. Drücken Sie zur Bestätigung auf **Yes** (Ja).

Danach steht [SpaN] auf dem Display. Drücken Sie auf **Yes** (Ja), um mit der

Messspannenjustierung zu beginnen. Auf dem Display steht [0kg]. Drücken Sie zur Bestätigung auf **Yes** (Ja). Auf dem Display erscheint [-C-], und der Nullmesswert wird gespeichert. Danach erscheint der Justiergewichtswert auf dem Display. Legen Sie das vorgegebene Justiergewicht auf die Wägeplattform. Drücken Sie auf **Yes** (Ja), um das Gewicht zu übernehmen, oder auf **No** (Nein), um ein anderes Gewicht auszuwählen. Auf dem Display erscheint [-C-], und der

Messwert wird gespeichert. Wenn die Justierung erfolgreich abgeschlossen wurde, steht [done] (fertig) auf dem Display. Die Waage kehrt zum ursprünglichen Anwendungsmodus zurück und ist einsatzbereit.

TABELLE 4-1

Erforderliches Messspannenjustiergewicht (separat erhältlich)			
Max	Gewicht*	Max	Gewicht*
3000 g	3 kg/6 lb	15000 g	15 kg/30 lb
6000 g	6 kg/15 lb	30000g	30kg / 60lb

Hinweis: * Als aktive Einheit g oder kg ist, wird die Kalibrierungs-Einheit in kg.
 Als aktive Einheit lb, oz oder lb ist: oz, wird die Kalibrierungs-Einheit in kg sein
 Für Linearität der Kalibrierung wird die Kalibrierung Masse fixiert.
 Mid-Punkt ist immer die Hälfte der vollen Kapazität.

Span (Messspanne):	Durchführen
Lin (Linearität):	Durchführen
GEO (Geografische Anpassung):	0... 12 ...31* einstellen
End (Justierung beenden):	Menü verlassen

**Fett markierte Werte sind werkseingestellte Standardwerte.*

Messspanne [SpaN]

Initiiert eine Messspannenjustierung (Nullpunkt und Messspanne).

Linearität [LIN]

Initiiert eine Linearitätsjustierung (Nullpunkt, Mittelpunkt und Messspanne).

Geografische Anpassung [GEO]

Der geografische Einstellungsfaktor (GEO) wird verwendet, um die Justierung an den aktuellen Standort anzupassen. Es sind Einstellungen von 0 bis 31 möglich, 12 ist der Standardwert. In Tabelle 4-2 finden Sie den GEO-Faktor, der Ihrem Standort entspricht.

Justierung beenden [End]

Springt zum nächsten Menü oder kehrt an die oberste Stelle des aktuellen Menüs zurück.

4.3 Setup-Menü

In diesem Menü können Sie die Waagenparameter einstellen. Die Standardeinstellungen sind **fett** markiert.

Reset (Zurücksetzen):	no , yes
Pwr.Un (Einheit beim Einschalten):	auto , kg, g, lb, oz, lb:oz
Zero (Nullbereich):	2%, 10%
A.Tare (Automatisches Tarieren):	off , on, on-acc
Bp.Sig (Signalton):	off , accept, under, over, under-over
Bp.Key (Tastenton):	off , on
Accum (Summierung):	off, auto, manual

Zurücksetzen [*reset*]

Setzt das Setup-Menü auf die Werkseinstellungen zurück.

- NO = kein Reset
- YES = Reset

Einheit beim Einschalten [*pwWr.UN*]

Legt die Maßeinheit fest, die beim Einschalten angezeigt wird.

- AUTO = letzte Einheit, die vor dem Ausschalten verwendet wurde
- kg = Kilogramm
- g = Gramm
- lb = Pound
- oz = Ounce
- lb:oz = Pound:Ounce

Nullbereich [*ZErO*]

Stellt den Prozentwert des Wägebereichs der Waage ein, der auf null gesetzt werden darf.

- 2% = Nullstellung bis auf 2% des Wägebereichs
- 10% = Nullstellung bis auf 10% des Wägebereichs

Automatisches Tarieren [*A.tArE*]

Stellt die automatische Tarafunktion ein.

- OFF = Automatisches Tarieren ist deaktiviert.
- ON = Der erste stabile Bruttogewichtswert wird tariert.
- ON-ACC = Stabile Bruttolasten innerhalb der akzeptablen Grenzwerte werden tariert (im Kontrollwägemodus).

Signalton [*Bp.sIG*]

Stellt die Reaktion des Signaltons im Kontrollwägemodus ein.

- OFF = Der Signalton ist deaktiviert.
- ACCEPT = Der Signalton ertönt, wenn das Gewicht im akzeptablen Bereich liegt.
- UNDER = Der Signalton ertönt, wenn das Gewicht unter dem unteren Grenzwert liegt.
- OVER-
UNDER = Der Signalton ertönt, wenn das Gewicht unter dem unteren bzw. über dem oberen Grenzwert liegt.
- OVER = Der Signalton ertönt, wenn das Gewicht über dem oberen Grenzwert liegt.

Tastenton [*BP.key*]

Stellt ein, ob beim Drücken einer Taste ein Signalton ertönt.

OFF = kein Tastenton
ON = Tastenton

Summierung [aCCUmM]

Stellt die Summierungsfunktion ein.

OFF = Summierung deaktiviert
AUTO = automatische Summierung
MAN = manuelle Summierung

Setup beenden [End]

Springt zum nächsten Menü oder kehrt an die oberste Stelle des aktuellen Menüs zurück.

4.4 Anzeigemenü

Öffnen Sie dieses Menü, um die Benutzervoreinstellungen festzulegen. Die LCD- und LED-Displays verwenden verschiedene Menüeinträge bzw. Einstellungen entsprechend ihrer Funktion. Die Standardeinstellungen sind **fett** markiert.

Reset (Zurücksetzen):	no , yes
Stable (Stabiler Bereich):	0,5, 1 , 2, 5
Filter:	low, medium , high
AZT	
(Nullpunktnachführung):	off, 0,5 , 1, 3
Light (Beleuchtung) (LCD):	off, on, auto
(LED):	low, medium , high
Sleep (Schlafmodus):	off , on
A.Off (Automatisches Abschalten):	off , 1, 5, 10
End (Anzeigemenü beenden):	Menü verlassen

Zurücksetzen [reset]

Setzt das Anzeigemenü auf die Werkseinstellungen zurück.

NO = kein Reset
YES = Reset

Stabiler Bereich [Stable]

Legt fest, wie sehr der Messwert schwanken darf, wenn das Stabilitätssymbol angezeigt wird.

0.5d = 0,5 Waagenteilstriche
1d = 1 Waagenteilstrich
2d = 2 Waagenteilstriche
5d = 5 Waagenteilstriche

Filter [FILtEr]

Legt die Höhe der Signalfilterung fest.

LOW = geringere Stabilität, schnellere Stabilisierungszeit
MED = normale Stabilität und Stabilisierungszeit
HI = größere Stabilität, langsamere Stabilisierungszeit

Automatische Nullpunktnachführung [AZt]

Stellt die automatische Nullpunktnachführungsfunktion ein.

OFF = deaktiviert
0.5d = Das Display bleibt null, bis eine Änderung von 0,5 Teilstrichen pro Sekunde

- überschritten wurde.
- 1d = Das Display bleibt null, bis eine Änderung von 1 Teilstrich pro Sekunde überschritten wurde.
- 3d = Das Display bleibt null, bis eine Änderung von 3 Teilstrichen pro Sekunde überschritten wurde.

Beleuchtung [LIGHT]

LCD-Modelle:

Stellt die Hintergrundbeleuchtung ein.

- OFF = immer aus
- ON = immer ein
- AUTO = wird eingeschaltet, wenn eine Taste gedrückt wird oder sich das angezeigte Gewicht ändert.

LED-Modelle:

Stellt die Helligkeit ein.

- LO = niedrige Helligkeit
- MED = mittlere Helligkeit
- HI = große Helligkeit

Schlafmodus [SLEEP]

Stellt die Ausschaltzeit für das Display ein.

- OFF = deaktiviert (Das Display bleibt solange an, bis das Gerät ausgeschaltet wird.)
- ON = Das Display schaltet sich nach einer Minute aus, wenn keine Taste gedrückt oder sich kein Gewicht verändert hat.

Automatisches Abschalten [A.OFF]

Stellt die automatische Abschaltfunktion ein.

- OFF = deaktiviert
- 1 = schaltet nach 1 Minute Inaktivität ab.
- 5 = schaltet nach 5 Minuten Inaktivität ab.
- 10 = schaltet nach 10 Minuten Inaktivität ab.

Anzeigemenü beenden [End]

Springt zum nächsten Menü oder kehrt an die oberste Stelle des aktuellen Menüs zurück.

4.5 Modusmenü

Dieses Menü aktiviert die verschiedenen Modi, um sie mit der Taste "Modus" zu verwenden. Die Standardeinstellungen sind **fett** markiert.

Reset (Zurücksetzen):	no , yes
Weigh (Gewicht):	off, on
Percnt (Prozent):	off, on
Count (Zählen):	off, on
Check (Kontrollmodus):	off , weigh, percnt, count
Dynam (Dynamisch):	off , man, semi, auto
End (Modusmenü beenden):	Menü verlassen

Zurücksetzen [reset]

Setzt das Modusmenü auf die Werkseinstellungen zurück.

NO = kein Reset
YES = Reset

Gewicht [wWEIGH]

Legt den Status fest.

OFF = deaktiviert
ON = aktiviert

Prozent [PerCNT]

Legt den Status fest.

OFF = deaktiviert
ON = aktiviert

Zählen [COUNT]

Legt den Status fest.

OFF = deaktiviert
ON = aktiviert

Kontrollmodus [CHECK]

Legt den Teilmodus fest.

OFF = deaktiviert
WEIGH = Gewichtsmodus
PERCNT = Prozentmodus
COUNT = Zählmodus

Dynamisch [DYNAmM]

Legt den Status fest.

OFF = deaktiviert
MAN = Mittelwertbildung und Zurücksetzen werden manuell initiiert.
SEMI = Mittelwertbildung wird automatisch initiiert.
Zurücksetzen wird manuell initiiert.
AUTO = Mittelwertbildung und Zurücksetzen werden automatisch initiiert.

Modusmenü beenden [End]

Springt zum nächsten Menü oder kehrt an die oberste Stelle des aktuellen Menüs zurück.

4.6 Einheitenmenü

Dieses Menü aktiviert die Einheiten, die dann mit der Taste **Units** (Einheiten) aufrufbar sind. Die Einheiten im Menü müssen aktiviert werden, damit sie verwendet werden können.

Hinweis: Verfügbare Einheiten variieren von Modell zu Modell und entsprechend den lokalen Vorgaben

4.7 Druckmenü

Rufen Sie das Druckmenü „Print1“ auf, um die Druckparameter einzustellen. Die Standardeinstellungen sind **fett** markiert.

Hinweis: Das Menü „Print2“ wird nur angezeigt, wenn eine zweite Schnittstelle installiert ist.

Reset (Zurücksetzen):	no , yes
Stable (Nur stabil):	off , on
Auto Print (Automatisches Drucken):	off on stable interval continuous accept
Content (Inhalt):	Result (Ergebnis) (-> off, on) Gross (Brutto) (-> off , on) Net (Netto) (-> off , on) Tare (Tara) (-> off , on) Header (Kopfzeile) (-> off , on) Footer (Fußzeile) (-> off , on) Mode (Modus) (-> off , on) Unit (Einheit) (-> off, on) Info (-> off , on) Accu (Summierung) (-> off , result, all)
Layout:	Format (-> S , M) Feed (Zufuhr) (-> Line , 4 Lines, form)
Data.Tr (Datentransfer):	off , on
End (Druckmenü beenden):	Menü verlassen

Zurücksetzen [reset]

Setzt das Druckmenü auf die Werkseinstellungen zurück.

NO	= kein Reset
YES	= Reset

Nur stabil [Stable]

Legt die Druckkriterien fest.

OFF	= Werte werden sofort gedruckt.
ON	= Werte werden nur gedruckt, wenn die Stabilitätskriterien erfüllt sind.

Automatisches Drucken [A.Print]

Stellt die automatische Druckfunktion ein.

OFF	= deaktiviert
ON.STAB	= Es wird gedruckt, wenn die Stabilitätskriterien erfüllt sind.*
INTER	= Es wird nach einem festgelegten Intervall gedruckt.**
ACCEPT	= Es wird gedruckt, wenn der Anzeigewert im akzeptablen Kontrollwägebereich liegt und die Stabilitätskriterien erfüllt sind.
CONT	= Es wird kontinuierlich gedruckt.

*Bei Auswahl von ON.STAB können Sie die Bedingung für das Drucken festlegen:

LOAD	= Es wird gedruckt, wenn die Last stabil und größer als null ist.
LOAD.ZR	= Es wird gedruckt, wenn eine Last stabil und gleich oder größer als null ist.

**Wenn die Option INTER ausgewählt ist, legen Sie das Druckintervall fest.
1 bis 3600 (Sekunden)

Inhalt [CONTENT]

Definiert den Inhalt der Druckdaten.

Result (Ergebnis)

Legt den Status fest.

OFF = deaktiviert

ON = Der angezeigte Messwert wird gedruckt (Siehe Abschnitt 7.4 für Probe Ausdrucken).

Gross (Brutto)

Legt den Status fest.

OFF = deaktiviert

ON = Das Bruttogewicht wird gedruckt.

Net (Netto)

Legt den Status fest.

OFF = deaktiviert

ON = Das Nettogewicht wird gedruckt.

Tare (Tara)

Legt den Status fest.

OFF = deaktiviert

ON = Das Taragewicht wird gedruckt.

Header (Kopfzeile)

Legt den Status fest.

OFF = deaktiviert

ON = Die Kopfzeile wird gedruckt.

Hinweis: Die Eingabe der Kopfzeile finden Sie in Abschnitt 7.3.1.

Footer (Fußzeile)

Legt den Status fest.

OFF = deaktiviert

ON = Die Fußzeile wird gedruckt.

Hinweis: Die

Eingabe der Fußzeile finden Sie in Abschnitt 7.3.1.

Mode (Modus)

Legt den Status fest.

OFF = deaktiviert

ON = Der Modus wird gedruckt.

Unit (Einheit)

Legt den Status fest.

OFF = deaktiviert

ON = Die Einheit wird gedruckt.

Info

Legt den Status fest.

OFF = deaktiviert

ON = Die Referenzinformationen werden gedruckt.

Accu (Summierung)

Legt den Status fest.

- OFF = deaktiviert
- RESULT = Das Summierungsergebnis wird gedruckt.
- ALL = Die gesamten Summierungsdaten werden gedruckt.

Layout [layOUt]

Legt das Format der Datenausgabe an einen Drucker oder Computer fest.

Format

Legt das Druckformat fest.

- MULTI = Es wird ein mehrzeiliger (einspaltiger) Ausdruck erzeugt.
- SINGLE = Es wird ein einzeliger Ausdruck erzeugt.

Feed (Zufuhr)

Legt die Papierzufuhr fest.

- LINE = Schiebt das Papier nach dem Druck eine Zeile nach oben.
- 4LF = Schiebt das Papier nach dem Druck vier Zeilen nach oben.
- FORM = Es wird eine Formularzufuhr für den Ausdruck verwendet.

Datentransfer [data.tr]

Die Wägeergebnisse werden direkt an eine PC-Anwendung gesendet.

- OFF = deaktiviert
- ON = aktiviert

Hinweise:

Die Datenübertragungsfunktion wird von Windows® 7/8 nicht unterstützt. OHAUS bietet Windows7/8-Anwendern eine SPDC-Software an.

Wenn der Gewichtswert eine negative Zahl ist, verwenden Sie das TEXT-Format für die Zelle. Sonst kann Excel eine negative Zahl nicht erkennen.

Verwenden Sie diese Funktion nicht für das kontinuierliche Drucken.

Druckmenü beenden [End]

Springt zum nächsten Menü oder kehrt an die oberste Stelle des aktuellen Menüs zurück.

4.8 COM1-Menü

Öffnen Sie dieses Menü, um die Konfigurationsparameter festzulegen. Die Standardeinstellungen sind **fett** markiert.

Reset (Zurücksetzen):	no , yes
Baud (Baudrate):	300... 9600 ...19200
Parity (Parität):	7 even, 7 odd, 7 none, 8 none
Stop (Stopppbit):	1 , 2
Handsh (Handshake):	none , On-Off
Alt.Cm (Alternativer Befehl):	Print (A... P ...Z), Tare (A... T ...Z), Zero (A... Z)
End (COM-Menü beenden):	Menü verlassen

Hinweis: Das COM2-Menü wird nur angezeigt, wenn eine zweite Schnittstelle installiert ist.

Zurücksetzen [reset]

Setzt das COM-Menü auf die Werkseinstellungen zurück.

- NO = kein Reset
- YES = Reset

Baudrate [BAUD]

Legt die Baudrate fest.

300	= 300 bps
600	= 600 bps
1200	= 1200 bps
2400	= 2400 bps
4800	= 4800 bps
9600	= 9600 bps
19200	= 19200 bps

Parität [paritY]

Legt die Datenbits und Parität fest.

7 EVEN	= 7 Datenbits, gerade Parität
7 ODD	= 7 Datenbits, ungerade Parität
7 NONE	= 7 Datenbits, keine Parität
8 NONE	= 8 Datenbits, keine Parität

Stoppsbit [stOP]

Legt die Anzahl der Stoppsbits fest.

1	= 1 Stoppsbit
2	= 2 Stoppsbits

Handshake [H.shake]

Legt die Flusssteuerungsmethode fest. Hardware-Handshake ist nur für das COM1-Menü verfügbar.

NONE	= kein Handshake
ON-OFF	= XON/XOFF-Software-Handshake

Alternativer Befehl [Alt.CmM]

Legt das Befehlszeichen für Drucken, Tarieren und Nullstellung fest.

Print (Drucken)

Legt das alternative Befehlszeichen für Drucken fest.

A bis Z.

Tare (Tarieren)

Legt das alternative Befehlszeichen für Tarieren fest.

A bis Z.

Zero (Nullstellung)

Legt das alternative Befehlszeichen für Nullstellung fest.

A bis Z.

COM1-/COM2-Menü beenden [End]

Springt zum nächsten Menü oder kehrt an die oberste Stelle des aktuellen Menüs zurück.

4.9 Verriegelungsmenü

Das Verriegelungsmenü ist eine softwaregesteuerte Funktion, mit der Sie Menüeinstellungen

sperrern können, damit diese nicht verändert werden. Die Standardeinstellungen sind **fett** markiert.

Reset (Zurücksetzen):	no , yes
L.Cal (Justierungsmenü sperren):	off , on
L.Setup (Setup-Menü sperren):	off , on
L.Read (Anzeigemenü sperren):	off , on
L.Mode (Modusmenü sperren):	off , on
L.Unit (Einheitenmenü sperren):	off , on
L.Print (Druckmenü sperren):	off , on
L.COM (COM-Menü sperren):	off , on
End (Verriegelungsmenü beenden):	Menü verlassen

Zurücksetzen [*reset*]

Setzt das Verriegelungsmenü auf die Werkseinstellungen zurück.

NO = kein Reset
YES = Reset

Justierungsmenü sperren [*L.CAL*]

Legt den Status fest.

OFF = Justierungsmenü ist nicht gesperrt.
ON = Justierungsmenü ist gesperrt.

Setup-Menü sperren [*L.Setup*]

Legt den Status fest.

OFF = Setup-Menü ist nicht gesperrt.
ON = Setup-Menü ist gesperrt.

Anzeigemenü sperren [*L.read*]

Legt den Status fest.

OFF = Anzeigemenü ist nicht gesperrt.
ON = Anzeigemenü ist gesperrt.

Modusmenü sperren [*L.mMod*]

Legt den Status fest.

OFF = Modusmenü ist nicht gesperrt.
ON = Modusmenü ist gesperrt.

Einheitenmenü sperren [*L.Unit*]

Legt den Status fest.

OFF = Einheitenmenü ist nicht gesperrt.
ON = Einheitenmenü ist gesperrt.

Druckmenü sperren [*L.Print*]

Legt den Status fest.

OFF = Druckmenü ist nicht gesperrt.
ON = Druckmenü ist gesperrt.

COM-Menü sperren [*L.COMM*]

Legt den Status fest.

OFF = COM-Menü ist nicht gesperrt.

ON = COM-Menü ist gesperrt.

Verriegelungsmenü beenden [End] – Springt zum nächsten Menü oder kehrt an die oberste Stelle des aktuellen Menüs zurück.

4.10 Menü beenden

Drücken Sie auf „Ja“, um zum Justierungsmenü zu gehen. Drücken Sie auf „Nein“, um das Menü zu beenden und zum aktuellen Anwendungsmodus zurückzukehren.

4.11 Weitere Funktionen

Der Unterflurwägehaken gehört zum Lieferumfang der Waage. Um diese Funktion zu verwenden, schalten Sie die Waage aus und nehmen Sie die Schutzabdeckung der Öffnung für den Unterflurwägehaken ab. Setzen Sie den Haken in die Öffnung auf der Unterseite der Waage ein (siehe Abbildung). Drehen Sie den Haken handfest (nicht zu fest) ein. Setzen Sie die Waage auf eine entsprechende Vorrichtung, damit ausreichend Platz unter dem Haken vorhanden ist. Siehe Abbildung 4-1.

Hinweis: Die Waage darf nie direkt auf dem Haken aufliegen.



Abbildung 4-1. Aufbau für den Unterflurwägehaken

TABELLE 4-2. GEO-CODES

		Höhe in Meter										
		0	325	650	975	1300	1625	1950	2275	2600	2925	3250
		325	650	975	1300	1625	1950	2275	2600	2925	3250	3575
		Höhe in Fuß										
		0	1060	2130	3200	4260	5330	6400	7460	8530	9600	10660
		1060	2130	3200	4260	5330	6400	7460	8530	9600	10660	11730
Breitengrad		GEO-Wert										
0°00'	5°46'	5	4	4	3	3	2	2	1	1	0	0
5°46'	9°52'	5	5	4	4	3	3	2	2	1	1	0
9°52'	12°44'	6	5	5	4	4	3	3	2	2	1	1
12°44'	15°06'	6	6	5	5	4	4	3	3	2	2	1
15°06'	17°10'	7	6	6	5	5	4	4	3	3	2	2
17°10'	19°02'	7	7	6	6	5	5	4	4	3	3	2
19°02'	20°45'	8	7	7	6	6	5	5	4	4	3	3
20°45'	22°22'	8	8	7	7	6	6	5	5	4	4	3
22°22'	23°54'	9	8	8	7	7	6	6	5	5	4	4
23°54'	25°21'	9	9	8	8	7	7	6	6	5	5	4
25°21'	26°45'	10	9	9	8	8	7	7	6	6	5	5
26°45'	28°06'	10	10	9	9	8	8	7	7	6	6	5
28°06'	29°25'	11	10	10	9	9	8	8	7	7	6	6
29°25'	30°41'	11	11	10	10	9	9	8	8	7	7	6
30°41'	31°56'	12	11	11	10	10	9	9	8	8	7	7
31°56'	33°09'	12	12	11	11	10	10	9	9	8	8	7
33°09'	34°21'	13	12	12	11	11	10	10	9	9	8	8
34°21'	35°31'	13	13	12	12	11	11	10	10	9	9	8
35°31'	36°41'	14	13	13	12	12	11	11	10	10	9	9
36°41'	37°50'	14	14	13	13	12	12	11	11	10	10	9
37°50'	38°58'	15	14	14	13	13	12	12	11	11	10	10
38°58'	40°05'	15	15	14	14	13	13	12	12	11	11	10
40°05'	41°12'	16	15	15	14	14	13	13	12	12	11	11
41°12'	42°19'	16	16	15	15	14	14	13	13	12	12	11
42°19'	43°26'	17	16	16	15	15	14	14	13	13	12	12
43°26'	44°32'	17	17	16	16	15	15	14	14	13	13	12
44°32'	45°38'	18	17	17	16	16	15	15	14	14	13	13
45°38'	46°45'	18	18	17	17	16	16	15	15	14	14	13
46°45'	47°51'	19	18	18	17	17	16	16	15	15	14	14
47°51'	48°58'	19	19	18	18	17	17	16	16	15	15	14
48°58'	50°06'	20	19	19	18	18	17	17	16	16	15	15
50°06'	51°13'	20	20	19	19	18	18	17	17	16	16	15
51°13'	52°22'	21	20	20	19	19	18	18	17	17	16	16
52°22'	53°31'	21	21	20	20	19	19	18	18	17	17	16
53°31'	54°41'	22	21	21	20	20	19	19	18	18	17	17
54°41'	55°52'	22	22	21	21	20	20	19	19	18	18	17
55°52'	57°04'	23	22	22	21	21	20	20	19	19	18	18
57°04'	58°17'	23	23	22	22	21	21	20	20	19	19	18
58°17'	59°32'	24	23	23	22	22	21	21	20	20	19	19
59°32'	60°49'	24	24	23	23	22	22	21	21	20	20	19
60°49'	62°09'	25	24	24	23	23	22	22	21	21	20	20
62°09'	63°30'	25	25	24	24	23	23	22	22	21	21	20
63°30'	64°55'	26	25	25	24	24	23	23	22	22	21	21
64°55'	66°24'	26	26	25	25	24	24	23	23	22	22	21
66°24'	67°57'	27	26	26	25	25	24	24	23	23	22	22
67°57'	69°35'	27	27	26	26	25	25	24	24	23	23	22
69°35'	71°21'	28	27	27	26	26	25	25	24	24	23	23
71°21'	73°16'	28	28	27	27	26	26	25	25	24	24	23
73°16'	75°24'	29	28	28	27	27	26	26	25	25	24	24
75°24'	77°52'	29	29	28	28	27	27	26	26	25	25	24
77°52'	80°56'	30	29	29	28	28	27	27	26	26	25	25
80°56'	85°45'	30	30	29	29	28	28	27	27	26	26	25
85°45'	90°00'	31	30	30	29	29	28	28	27	27	26	26

5. EICHUNG

Wenn die Waage für eichpflichtige Anwendungen eingesetzt wird, muss diese entsprechend der vor Ort geltenden Eichordnung konfiguriert, überprüft und versiegelt sein. Der Käufer muss sicherstellen, dass alle geltenden rechtlichen Vorschriften eingehalten werden.

5.1 Schild mit Kapazitätsangabe

In der Nähe der Displays muss ein Schild angebracht werden, das die Kapazität und Ablesbarkeit der Waage angibt. Wenn diese Schilder mit Kapazitätsangabe vor der Lieferung angebracht wurden, müssen Sie nichts tun. Wenn diese nicht angebracht wurden, befinden sie sich im Verpackungsmaterial. Bringen Sie die Schilder über den Displays entsprechend Abbildung 5-1 an.

Hinweis: Die Schilder mit Kapazitätsangabe gehen beim Entfernen kaputt, sodass Sie sie nur einmal anbringen können.

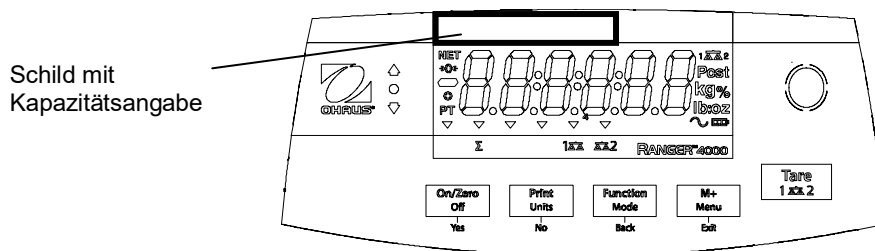


Abbildung 5-1. Positionen für die Schilder mit Kapazitätsangabe

5.2 Einstellungen

Führen Sie vor der Überprüfung und Versiegelung folgende Schritte durch:

1. Prüfen Sie, ob die Menüeinstellungen der vor Ort geltenden Eichordnung entsprechen.
2. Führen Sie eine Justierung durch, siehe Abschnitt 4.2.
3. Schieben Sie den Schalter in die verriegelte Position. Siehe Abbildung 5-2.

Der Menüversicherungsschalter schränkt Änderungen am Justierungs-, Setup-, Anzeige-, Einheiten- und Druckmenü ein. Der Schalter bei zugelassenen Modellen kann einige Waageneinstellungen auf die Einstellungen der Zulassungsbehörde ändern. Der Schalter kann mit Papiersiegeln, Drahtplomben oder Kunststoffbindern gesichert werden.

Hinweis: Wenn die Option EICHPFLICHTIG aktiviert ist (LFT-Schalter in verriegelter Position), werden die Menüeinstellungen wie folgt geändert:

- Das Justierungsmenü (CAL) kann nicht aufgerufen werden.
- Die Nullbereichseinstellung ist bei 2 % verriegelt.
- Die Einstellung für den stabilen Bereich ist bei 1d verriegelt.
- Die Einstellung für die automatische Nullpunktnachführung ist bei 0,5d verriegelt.
- Die Einheiten sind in den aktuellen Einstellungen verriegelt.
- Die Option "Nur stabil" ist aktiviert.
- Die Option "Automatisches Drucken/Kontinuierlich" ist deaktiviert.
- Die Option "lb:oz" ist im ausgeschalteten Zustand verriegelt.

5.3 Verifizierung und Versiegelung

Der Mitarbeiter der lokalen Eichbehörde oder ein autorisierter Servicevertreter muss die Verifizierung durchführen.

5.4 Physische Versiegelung

In Gebieten, in denen physische Siegel verwendet werden, muss der Mitarbeiter der lokalen Eichbehörde oder ein autorisierter Servicevertreter ein Eichsiegel anbringen, damit die Einstellungen nicht geändert werden können. In der folgenden Abbildung finden Sie einige Versiegelungsoptionen.

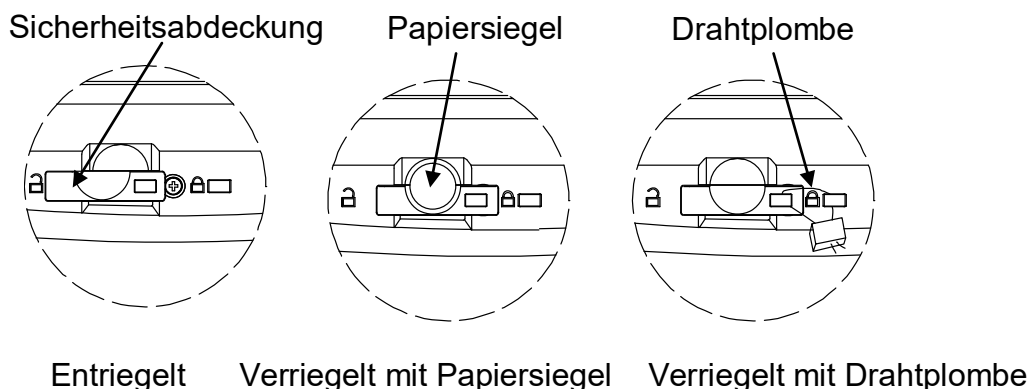


Abbildung 5-2. Versiegelung

5.5 Audit-Trail Siegel (nur USA und Kanada)

In Gebieten mit dem Audit-Trail-Verfahren muss der Mitarbeiter der lokalen Eichbehörde oder ein autorisierter Servicevertreter die aktuelle Konfiguration und den Wert des Justierereigniszählers zum Zeitpunkt der Versiegelung protokollieren. Diese Werte werden mit den Werten verglichen, die bei einer späteren Inspektion erfasst werden.

Hinweis: Eine Änderung des Ereigniszählerwerts entspricht dem Brechen eines Siegels.

Diese Audit-Trail-Option verwendet zwei Ereigniszähler, um Veränderungen an der Konfiguration und den Justiereinstellungen zu erfassen.

- Der Konfigurationereigniszähler (CFG) wird beim Verlassen des Menüs um 1 erhöht, wenn eine oder mehrere der folgenden Menüeinstellungen verändert werden: Nullbereich, stabiler Bereich, automatische Nullpunktnachführung (AZT), Einheiten (kg, g, oz, lb oder lb:oz) oder Nur stabil.
- Der Justierereigniszähler (CAL) wird beim Verlassen des Menüs um 1 erhöht, wenn eine Messspannenjustierung durchgeführt oder eine GEO-Einstellung verändert wurde. Beachten Sie, dass der Zähler nur einmal erhöht wird, selbst wenn mehrere Einstellungen vorgenommen werden.

Die Ereigniszähler können durch Gedrückthalten der Taste MENU (MENÜ) angezeigt werden. Wenn Sie die Taste gedrückt halten, erscheint auf der Anzeige zunächst MENU (MENÜ) und dann AUDIT.



Lassen Sie die Taste los, wenn AUDIT auf dem Display erscheint, um die Audit-Trail-Informationen anzuzeigen.



Die Audit-Trail-Informationen werden im Format CFGxxx und CALxxx angezeigt.



Die Waage kehrt danach zum normalen Betriebsmodus zurück.



6. WARTUNG

6.1 Reinigung

Das Gehäuse kann bei Bedarf mit einem feuchten Tuch und einem milden Reinigungsmittel gereinigt werden. Lösungsmittel, Chemikalien und Alkohol, Ammoniak oder Scheuermittel dürfen nicht für die Reinigung von Gehäuse und Bedienfeld verwendet werden.

6.2 Fehlerbehebung

Die folgende Tabelle enthält häufige Probleme sowie mögliche Ursachen und Abhilfemaßnahmen.

Wenn das Problem weiterhin besteht, wenden Sie sich an OHAUS oder Ihren autorisierten Händler.

TABELLE 6-1

Problem	Mögliche Ursache	Abhilfe
Kann nicht eingeschaltet werden.	Waage wird nicht mit Strom versorgt.	Anschlüsse und Spannung prüfen
Ungenauere Messwerte	Unsachgemäße Justierung Instabile Umgebung	Justierung durchführen Waage an einen geeigneten Ort stellen
Justierung nicht möglich	LFT verriegelt	Informationen dazu siehe Kapitel 5
Modus nicht aufrufbar	Modus nicht aktiviert	Menü aufrufen und Modus aktivieren
Einheit nicht aufrufbar	Einheit nicht aktiviert	Menü aufrufen und Einheit aktivieren
Batteriesymbol blinkt	Niedriger Batteriestand	Waage mit Netzstrom verbinden und Batterie laden
Err 8.1	Fehler beim Einschalten	Gewichtswert überschreitet den Grenzwert für Null beim Einschalten.
Err 8.2	Fehler beim Einschalten	Gewichtswert unterschreitet den Grenzwert für Null beim Einschalten.
Err 8.3	Wert oberhalb des Bereichs	Gewichtswert überschreitet den Überlastgrenzwert.
Err 8.4	Wert unterhalb des Bereichs	Gewichtswert unterschreitet den Wert für die Minimallast.
Err 8.5	Tara außerhalb des Bereichs	Tarawert muss innerhalb des Bereiches liegen.
Err 8.6	Displayüberlauf	Gewicht übersteigt 6 Ziffern
Err 9.5	Justierdatenfehler	Justierdaten nicht vorhanden
-----	Beschäftigt	Wird beim Trieren, Nullstellen und Drucken angezeigt
–NO–	Vorgang nicht zulässig	Funktion nicht ausgeführt
CAL E	Justierfehler Instabile Umgebung Falsches Justiergewicht	Justierwert liegt außerhalb der zulässigen Grenzwerte. Waage an einen geeigneten Ort stellen Korrektes Justiergewicht verwenden
Lo.ref	Warnung bei zu niedrigem Referenzgewicht	Referenzgewicht erhöhen
ref.err	Nicht akzeptables Referenzgewicht	Referenzgewicht zu niedrig; Gewicht auf der Wägeplattform ist zu klein, um ein gültiges Referenzgewicht festzulegen: Referenzgewicht erhöhen
Batterie kann nicht	Batterie ist defekt	Batterie von einem autorisierten Ohaus-

vollständig geladen werden		Händler ersetzen lassen.
----------------------------	--	--------------------------

6.3 Serviceinformationen

Wenn Sie Ihr Problem mit dem Abschnitt zur Fehlerbehebung nicht lösen konnten, wenden Sie sich an Ihren autorisierten OHAUS-Servicemitarbeiter. In den USA erreichen Sie den Kundendienst oder den technischen Support unter der zollfreien Nummer 1-800-526-0659 zwischen 8:00 Uhr und 17:00 Uhr EST. Ein OHAUS-Produktservicespezialist steht Ihnen zur Seite. Außerhalb der USA besuchen Sie unsere Website unter **www.ohaus.com**, um eine OHAUS-Niederlassung in Ihrer Nähe zu suchen.

6.4 Zubehör

TABELLE 6-2. ZUBEHÖR

BESCHREIBUNG	TEILENUMMER
2. Waage-Schnittstellen-Kit	30037446
Ethernet-Schnittstellen-Kit	30037447
2. RS232-Schnittstellen-Kit	30037448
USB-Schnittstellen-Kit	30037449
Arbeitsschutzabdeckung	30240697
Drucker	Ohaus kontaktieren
Datenkabel	Ohaus kontaktieren

7. TECHNISCHE DATEN

Die technischen Daten gelten unter folgenden Umgebungsbedingungen:

Verwendung nur in Innenräumen

Betriebstemperatur: -10 °C bis 40 °C

Relative Luftfeuchtigkeit: 80 % max. relative Luftfeuchtigkeit für Temperaturen bis 31 °C
lineare Abnahme auf 50 % relative Luftfeuchtigkeit bei 40 °C

Höhe: bis 2000 m

Stromversorgung: Netzspannung 100–240 V 50/60 Hz, interne aufladbare versiegelte Blei-Säure-Batterie

Netzspannungsschwankungen: bis ± 10 % der Nennspannung

Verschmutzungsgrad: 2

Installationskategorie: II

7.1 Spezifikationen

TABELLE 7-1. SPEZIFIKATIONEN

MODELL	R41ME3	R41ME6	R41ME15	R41ME30
Wägebereich x Ablesbarkeit (Max x d nicht zugelassen)	3 kg x 0.0001 kg 3000 g x 0.1 g 6 lb x 0.0002 lb 96 oz x 0.004 oz	6 kg x 0.0002 kg 6000 g x 0.2 g 15 lb x 0.0005 lb 240 oz x 0.01 oz	15 kg x 0.0005 kg 15000 g x 0.5 g 30 lb x 0.001 lb 480 oz x 0.02 oz	30 kg x 0.001 kg 30000 g x 1 g 60 lb x 0.002 lb 960 oz x 0.04 oz
Maximal angezeigte Auflösung	1:30000			
Wägebereich x Ablesbarkeit (Max x e zugelassen)	3 kg x 0.001 kg 3000 g x 1 g 6 lb x 0.002 lb 96 oz x 0.04 oz	6 kg x 0.002 kg 6000 g x 2 g 15 lb x 0.005 lb 240 oz x 0.1 oz	15 kg x 0.005 kg 15000 g x 5 g 30 lb x 0.01 lb 480 oz x 0.18 oz	30 kg x 0.01 kg 30000 g x 10 g 60 lb x 0.02 lb 960 oz x 0.36 oz
Zugelassene Auflösung	1:3000			
Wiederholbarkeit	± 0.0002 kg	± 0.0005 kg	± 0.001 kg	± 0.002 kg
Linearität	± 0.0002 kg	± 0.0005 kg	± 0.001 kg	± 0.002 kg
Wägeeinheiten	Non-Approved models: g, kg, lb, oz, lb:oz EC and OIML Approved models: g, kg Measurement Canada and NTEP Approved models: g, kg, lb, oz			
Tarabereich	To capacity by subtraction			
Stabilisierungszeit	≤ 1 second			
LCD- Gewichtsanzeige	LCD with white LED backlight 6-digit 7-segment, 28 mm / 1.1 inches digit height			
LED- Gewichtsanzeige	White LED 6-digit 7-segment, 28 mm / 1.1 inches digit height			
Tastatur	5 mechanical buttons			
Anwendungsmodi	Weighing, Dynamic Weighing / Display Hold, Counting, Check Weigh, Check Counting, Check Percent, Percent Weighing, Accumulation			
Batteriebetriebszeit (bei 20 °C)	210 hours for LCD version with backlight turned off 110 hours for LED version			
Konstruktion	ABS plastic housing with 304 stainless steel (SST) platform			
Zulassungsklasse	III			
Abmessungen der Wägeplattform	225 x 300 mm			
Abmessungen der Versand	5.9 kg / 13 lb			
Nettogewicht	7.2 kg / 15.9 lb			
Bruttogewicht	LCD with white LED backlight 6-digit 7-segment, 28 mm / 1.1 inches digit height			

7.2 Zeichnungen

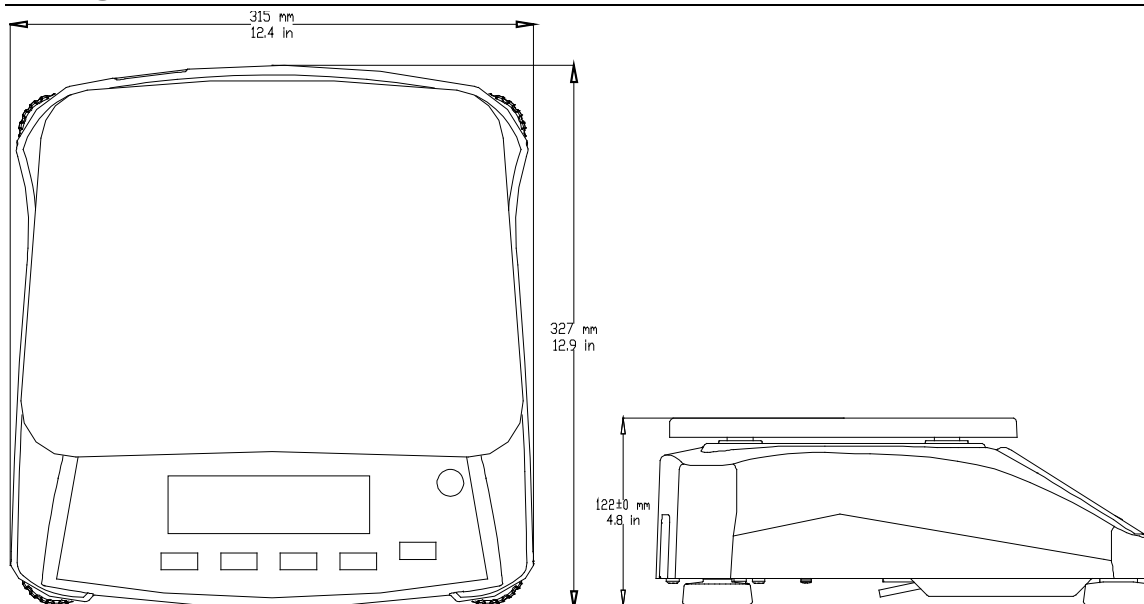


Abbildung 7-1. Abmessungen

7.3 Kommunikation

Die Waage ist mit einer RS232-Schnittstelle (COM1) ausgestattet, die sich unter der Optionsabdeckung befindet. Wenn Sie die Waage an einen Computer anschließen, können Sie die Waage vom Computer aus bedienen sowie Daten, z. B. das angezeigte Gewicht, empfangen.

7.3.1 Schnittstellenbefehle

Die Waage unterstützt sowohl MT-SICS OHAUS-Befehle. In den folgenden Tabellen aufgeführten Befehle werden der Umfang anerkannt werden. Wenn die MT-SICS Befehle verwenden möchten, senden Sie den Befehl PSI. Um die OHAUS-Befehle wiederherzustellen, senden Sie den Befehl POH.

TABELLE 7-2

Befehl	Funktion
IP	Sofortdruck des angezeigten Gewichts (stabil oder instabil)
P	Druck des angezeigten Gewichts (stabil oder instabil)
CP	Kontinuierlicher Druck
SP	Druck bei Stabilität
xS	0S: Ist der Menüeintrag „Nur stabil“ ausgeschaltet, werden auch instabile Werte gedruckt; 1S: Ist der Menüeintrag "Nur stabil" aktiviert, werden nur stabile Werte gedruckt.
xP	Intervalldruck; x = Druckintervall (1-3600 Sekunden), 0P deaktiviert den automatischen Druck.
Z	Gleiche Funktion wie Drücken der Taste "Zero" (Nullstellung)
T	Gleiche Funktion wie Drücken der Taste "Tare" (Tara)
xT	Tarawert in Gramm herunterladen (nur positive Werte); 0T löscht den Tarawert (falls zulässig).
PU	Druck der aktuellen Einheit: g, kg, lb, oz, lb:oz
xU	Einheit x für Waage einstellen: 1=g, 2=kg, 3=lb, 4=oz, 5=lb:oz
xM	Waage in den Modus x stellen; mit M gehen Sie zum nächsten aktivierten Modus.
PV	Version: Druckname, Softwareversion und LFT EIN (wenn LFT aktiviert ist).
H x "Text"	Eingabe der Kopfzeile: x = Zeilenanzahl von 1 bis 5, „Text“ = Kopfzeilentext bis 24 alphanumerische Zeichen.
F. x "Text"	Eingabe der Fußzeile: x = Zeilenanzahl von 1 bis 2, „Text“ = Fußzeilentext bis 24 alphanumerische Zeichen.
\EscR	Vollständiges Zurücksetzen aller Menüeinstellungen auf die Werkseinstellungen (Taste ESC + R).

MT-SICS Befehle

	Befehl	Funktion
LEVEL 0	@	Zurücksetzen der Waage
	I0	Untersuchung aller verfügbaren SICS
	I1	Untersuchung von SICS Ebene und SICS Versionen
	I2	Untersuchung der Waage Daten
	I3	Untersuchung der Waage-Softwareversion
	I4	Abfrage der Seriennummer
	S	Stabiles Gewichtungswert senden
	SI	Gewichtungswert sofort senden
	SIR	Gewichtungswert wiederholt senden
	Z	Der Nullpunkt
	ZI	NULL sofort
LEVEL 1	D	Schreiben von Text in display
	DW	Gewichtsanzeige
	SR	Senden und stabile
	T	Tara
	TA	Tarawert
	TAC	Klare Tara
	TI	Tara sofort

7.3.2 Anschlüsse für RS232

Die 9-polige D-Sub-Buchse COM1 steht zum Anschließen von anderen Geräten zur Verfügung.

Die Pin-Belegung ist wie folgt:

Aktive Pins: PIN 2 = TXD, PIN 3 = RXD, PIN 5 = Masse

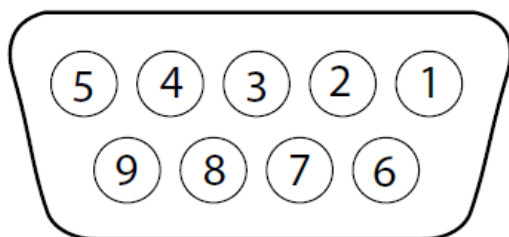


Abbildung 7-2. RS232-Pins

7.4 Ausdrücke

Der folgende Musterausdruck wird mit der Taste **Print** (Drucken) bzw. mit dem Befehl „P“ oder einem alternativen Druckbefehl erzeugt. Der Inhalt des Ausdrucks wird im Menüeintrag "Druckinhalt" festgelegt. Pro Zeile können maximal 24 Zeichen gedruckt werden.

Ausdruck Gewichtsmodus

	Beschreibung	Anmerkung
11.11 kg NET	Ergebniszeile	Wenn Printx Content Result aktiviert ist.
12.34 kg G	Bruttogewichtszeile	Wenn Printx Content Gross aktiviert und ein Taragewicht eingegeben ist.
11.11 kg NET	Nettogewichtszeile	Wenn Printx Content Net aktiviert und ein Taragewicht eingegeben ist.
1.23 kg T	Taragewichtszeile	Wenn Printx Content Tare aktiviert und ein Taragewicht eingegeben ist.
MODE: WEIGH	Moduszeile	Wenn Printx Content Application Mode aktiviert ist.
<keine Zeile gedruckt>	Informationszeile	Wenn Printx Content Info aktiviert ist.

Ausdruck Gewichtsmodus mit Summierung

	Beschreibung	Anmerkung
11.11 kg NET	Ergebniszeile	Wenn Printx Content Result aktiviert ist.
12.34 kg G	Bruttogewichtszeile	Wenn Printx Content Gross aktiviert und ein Taragewicht eingegeben ist.
11.11 kg NET	Nettogewichtszeile	Wenn Printx Content Net aktiviert und ein Taragewicht eingegeben ist.
1.23 kg T	Taragewichtszeile	Wenn Printx Content Tare aktiviert und ein Taragewicht eingegeben ist.
N:4	Summierungszeile	Wenn Printx Content Accu auf ALL gestellt ist.
TOTAL: 50.35 kg	Summierungszeile	Wenn Printx Content Accu auf ALL gestellt ist.
MIN: 11.11 kg	Summierungszeile	Wenn Printx Content Accu auf ALL gestellt ist.
MAX: 14.85 kg	Summierungszeile	Wenn Printx Content Accu auf ALL gestellt ist.

Ausdruck Prozentmodus

	Beschreibung	Anmerkung
100 % NET	Ergebniszeile	Wenn Printx Content Result aktiviert ist.
12.34 kg G	Bruttogewichtszeile	Wenn Printx Content Gross aktiviert und ein Taragewicht eingegeben ist.
11.11 kg NET	Nettogewichtszeile	Wenn Printx Content Net aktiviert und ein Taragewicht eingegeben ist.
1.23 kg T	Taragewichtszeile	Wenn Printx Content Tare aktiviert und ein Taragewicht eingegeben ist.
MODE: PERCENT	Moduszeile	Wenn Printx Content Application Mode aktiviert ist.
REF WGT 0.012 kg	Informationszeile	Wenn Printx Content Info aktiviert ist.

Ausdruck Zählmodus

	Beschreibung	Anmerkung
926 PCS	Ergebniszeile	Wenn Printx Content Result aktiviert ist.
12.34 kg G	Bruttogewichtszeile	Wenn Printx Content Gross aktiviert und ein Taragewicht eingegeben ist.
11.11 kg NET	Nettogewichtszeile	Wenn Printx Content Net aktiviert und ein Taragewicht eingegeben ist.
1.23 kg T	Taragewichtszeile	Wenn Printx Content Tare aktiviert und ein Taragewicht eingegeben ist.
MODE: COUNT	Moduszeile	Wenn Printx Content Application Mode aktiviert ist.
APW: 0.012 kg	Informationszeile	Wenn Printx Content Info aktiviert ist.

Ausdruck Kontrollmodus (Gewicht)

	Beschreibung	Anmerkung
11.11 kg NET	Ergebniszeile	Wenn Printx Content Result aktiviert und UNDER/ACCEPT/OVER ausgewählt ist
12.34 kg G	Bruttogewichtszeile	Wenn Printx Content Gross aktiviert und ein Taragewicht eingegeben ist.
11.11 kg NET	Nettogewichtszeile	Wenn Printx Content Net aktiviert und ein Taragewicht eingegeben ist.
1.23 kg T	Taragewichtszeile	Wenn Printx Content Tare aktiviert und ein Taragewicht eingegeben ist.
MODE: CHECKWEIGH	Moduszeile	Wenn Printx Content Application Mode aktiviert ist.
UNDER TARGET 1.00 kg	Informationszeile	Wenn Printx Content Info aktiviert ist.
OVER TARGET 2.00 kg	Informationszeile	Wenn Printx Content Info aktiviert ist.

Ausdruck Dynamischer Modus

	Beschreibung	Anmerkung
12.34 KG NET	Ergebniszeile	Wenn Printx Content Result aktiviert ist.
12.34 kg G	Bruttogewichtszeile	Wenn Printx Content Gross aktiviert und ein Taragewicht eingegeben ist.
11.11 kg NET	Nettogewichtszeile	Wenn Printx Content Net aktiviert und ein Taragewicht eingegeben ist.
1.23 kg T	Taragewichtszeile	Wenn Printx Content Tare aktiviert und ein Taragewicht eingegeben ist.
MODE: DYNAMIC	Moduszeile	Wenn Printx Content Application Mode aktiviert ist.
LEVEL 10	Informationszeile	Wenn Printx Content Info aktiviert ist.

7.5 Ausgabeformat

Gewicht String Druckformat:

Feld	Gewicht	Raum	Einheit	Raum	Stabilität	Raum	G/N	Raum	Term. Char (s)
Länge	9	1	5	1	1	1	NET	1	

Jedes Feld ist durch eine einzige begrenzenden Raum (32 ASCII) gefolgt

Definitionen:

- Gewicht** - bis zu 9 Zeichen, rechtsbündig, - bei unmittelbar links der bedeutendsten Charakter (wenn negativ).
- Unit** - Bis zu 5 Zeichen, linksbündig. Wenn das Gerät in der Print Inhalt Menü auf OFF gesetzt wurde, wird das Gerät in der Gewichtsklasse String entfernt und ersetzt werden durch Leerzeichen.
- Stabilität** - Zeichen "?" Ist nicht stabil, wenn gedruckt. Wenn das Gewicht stabil ist weder "?" Oder folgenden Raum wird gedruckt.
- G / N** - "NET" gedruckt, wenn Gewicht Nettogewicht, 'G' oder gar nichts gedruckt, wenn das Gewicht ist ein Bruttogewicht.
- Beenden (s) Zeichen** - abschließendes Zeichen (s) gedruckt abhängig FEED Menü einstellt.

7.6 Einhaltung

Die Einhaltung folgender Normen ist durch eine entsprechende Kennzeichnung auf dem Produkt vermerkt.

Kennzeichnung	Norm
	Dieses Produkt entspricht der EMV-Richtlinie 2004/108/EG, der Niederspannungsrichtlinie 2006/95/EG und der Richtlinie über nichtselbsttätige Waagen 2009/23/EG. Die Konformitätserklärung finden Sie online unter www.ohaus.com/ce
	AS/NZS 61000.6.1, AS/NZS 61000.6.3
	UL Std. No. 61010-1 CAN/CSA-C22.2 No. 61010-1

Wichtige Mitteilung für verifizierte Waagen



Bei Waagen, die am Herstellungsort verifiziert werden, ist eine der oben erwähnten Kennzeichnungen auf dem Verpackungsetikett aufgedruckt, und der grüne Aufkleber „M“ (Messtechnik) befindet sich auf dem beschreibenden Typenschild. Sie können sofort verwendet werden.



Noch zu verifizierende Waagen besitzen kein grünes „M“ (für Messtechnik) auf dem beschreibenden Typenschild und keine der oben erwähnten Kennzeichnungen auf dem Verpackungsetikett. Die zweite Stufe der ersten Verifizierung muss von einer autorisierten und zertifizierten Behörde durchgeführt werden, die innerhalb der Europäischen Gemeinschaft oder von einer nationalen benannten Stelle anerkannt ist.

Die erste Stufe der Verifizierung erfolgte im Herstellerwerk. Sie umfasst alle Prüfungen entsprechend der übernommenen Europäischen Norm EN 45501:1992, Absatz 8.2.2. Wenn nationale Vorschriften den Gültigkeitszeitraum der Verifizierung begrenzen, muss der Benutzer der Waage den Zeitraum für die erneute Verifizierung genau einhalten und die entsprechende Eichbehörde informieren.

Entsorgung



Entsprechend der Europäischen Richtlinie 2002/96/EG über Elektro- und Elektronik-Altgeräte (WEEE) darf dieses Gerät nicht im Hausmüll entsorgt werden. Dies gilt auch für Länder außerhalb der EU entsprechend den jeweiligen Vorschriften.

Gemäß der Batterierichtlinie 2006/66/EG gibt es seit September 2008 neue Anforderungen zur Entnahme von Batterien in Altgeräten in den EU-Mitgliedsstaaten. In Übereinstimmung mit der Richtlinie wurde das Gerät so gestaltet, dass die Batterien am Ende der Nutzungsdauer von einem Entsorgungsunternehmen sicher entfernt werden können.

Entsorgen Sie dieses Produkt entsprechend den lokalen Vorschriften an der Sammelstelle für Elektro- und Elektronikgeräte. Bei Fragen wenden Sie sich bitte an die entsprechende Behörde oder an den Händler, von dem Sie das Gerät erworben haben.

Wenn Sie das Gerät an andere weitergeben (zur privaten oder beruflichen Nutzung), muss der Inhalt dieser Vorschriften ebenfalls weitergeben werden.

Anweisungen zur Entsorgung in Europa finden Sie online unter www.ohaus.com/weee.

Vielen Dank für Ihren Beitrag zum Umweltschutz.

FCC-Hinweis

Dieses Gerät wurde getestet und erfüllt die Grenzwerte für ein Gerät der Klasse B, gemäß Teil 15 der FCC-Bestimmungen. Diese Grenzwerte sollen einen angemessenen Schutz vor schädlichen Störungen in Wohngebieten zu gewährleisten. Dieses Gerät erzeugt und verwendet Hochfrequenzenergie und kann, wenn es nicht in Übereinstimmung mit den Anweisungen verwendet wird, kann es Störungen des Funkverkehrs führen. Es gibt jedoch keine Garantie, dass Störungen in einer bestimmten Installation auftreten. Falls dieses Gerät Störungen des Radio- oder Fernsehempfang, die durch Drehen des Gerätes überprüft werden kann, sollte der Benutzer versuchen, die Störungen durch eine oder mehrere der folgenden Maßnahmen zu beheben:

- Richten Sie die Empfangsantenne.
- Vergrößern Sie den Abstand zwischen dem Gerät und dem Empfänger.
- Schließen Sie das Gerät an eine Steckdose auf einem anderen Stromkreis als dem des Empfängers ist verbunden.
- Fragen Sie den Händler oder einen erfahrenen Radio- / Fernstechniker um Hilfe

Industry Canada-Hinweis

Das Digitalgerät der Klasse B entspricht den kanadischen Vorschriften ICES-003.

ISO 9001-Registrierung

OHAUS Corporation erhielt seine erste registrierte Zertifizierung gemäß ISO 9001 im Jahr 1994 durch die akkreditierte Registrierstelle Bureau Veritas Quality International (BVQI). Damit erfüllt das OHAUS-Qualitätsmanagementsystem die Anforderungen der Norm ISO 9001. Am 21. Juni 2012 wurde OHAUS Corporation, USA, erneut gemäß der Norm ISO 9001:2008 registriert.

BESCHRÄNKTE GARANTIE

Auf OHAUS-Produkte wird ab dem Datum der Auslieferung und über dem Garantiezeitraum hinweg eine Garantie auf Materialmängel und Herstellungsfehler gegeben. Während des Garantiezeitraums wird Ohaus alle defekten Komponenten kostenlos reparieren oder nach eigenem Ermessen ersetzen, vorausgesetzt das Produkt wird bei Vorauszahlung der Frachtkosten an OHAUS zurückgeschickt. Diese Garantie gilt nicht, wenn das Produkt durch Unfall oder Missbrauch beschädigt wurde, radioaktiven oder korrosiven Materialien ausgesetzt wurde, Fremdkörper in das Innere des Produkts eingedrungen sind oder wenn eine Reparatur oder Änderung erfolgte, die nicht von OHAUS durchgeführt wurde. Wenn die Garantiekarte nicht ordnungsgemäß zurückgeschickt wurde, beginnt der Garantiezeitraum am Datum des Versands an den autorisierten Händler. OHAUS Corporation gibt keine weiteren ausdrücklichen oder stillschweigenden Garantien. OHAUS Corporation ist für keinerlei Folgeschäden haftbar.

Da die Gesetzgebung zu Garantieleistungen von Bundesstaat zu Bundesstaat und von Land zu Land anders ist, wenden Sie sich bitte an OHAUS oder Ihren OHAUS-Händler vor Ort, wenn Sie weitere Einzelheiten benötigen.



OHAUS Corporation
8 Campus Drive
Suite 105
Parsippany, NJ 07054 USA
Tel: +1 973 377 9000
Fax: +1 973 944 7177

With offices worldwide / Con oficinas alrededor del mundo / Avec des bureaux dans le monde entier / Weltweite Geschäftsstellen / Con uffici in tutto il mondo.

www.ohaus.com



P/N 30247808 D © 2023 OHAUS Corporation, all rights reserved / todos los derechos reservados / tous droits réservés / Alle Rechte vorbehalten / tutti i diritti riservati.

Printed in China / Impreso en la China / Imprimé en Chine / Gedruckt in China / Stampato in Cina