

924 Tischwaage

Bedienungsanleitung Justageanleitung



RHEWA-WAAGENFABRIK
August Freudewald GmbH & Co. KG

Kein Teil dieser Dokumentation darf in irgendeiner Form ohne schriftliche Einwilligung der RHEWA-Waagenfabrik reproduziert oder unter Verwendung elektronischer Systeme verarbeitet, vervielfältigt oder verbreitet werden.

Alle Marken- und Produktnamen sind Warenzeichen oder eingetragene Warenzeichen der jeweiligen Titelinhaber.

Alle Rechte der Dokumentation und der übersetzten Dokumentation vorbehalten.

Änderungen vorbehalten.

© RHEWA-Waagenfabrik, Mettmann

Technische Änderungen

Bedingt durch die immer rascher vorangehende technische Entwicklung und kürzere Produktzyklen ist es nicht möglich, diese Dokumentation genau auf die im Gerät vorhandenen Funktionen und Eigenschaften abzustimmen. Bei Abweichungen erfolgt die Benutzung sinngemäß.

Entsorgungshinweise für Deutschland

Beachten Sie beim Recycling und Entsorgen Ihre örtlichen Bestimmungen und Gesetze.

RHEWA Produkte bestehen aus wiederverwendbaren Bestandteilen und dürfen nicht über den Hausmüll oder Sammelstellen von öffentlichen Abfallentsorgungsanlagen entsorgt werden. Entsorgen Sie die Bestandteile über Entsorgungsunternehmen oder senden Sie die Produkte direkt an RHEWA zurück.

RHEWA Produkte können Batterien enthalten. Wegen der enthaltenen Schadstoffe müssen Batterien gesondert entsorgt werden. Entsorgen Sie die Batterien nicht über den Hausmüll. Entsorgen Sie die vollständig entladenen Batterien über Rücknahmesysteme.

RHEWA Verpackungen sind aus umweltfreundlichen und wiederverwendbaren Materialien hergestellt. Nicht mehr benötigte Verpackungen können der örtlichen Abfallentsorgung zugeführt werden.

Gemäß der in Deutschland geltenden Verpackungsverordnung können Sie Transportverpackungen an RHEWA zurücksenden. Wir kümmern uns um das Wiederverwenden und Entsorgen.

Weitere Informationen zum Recycling und Entsorgen finden Sie auf <http://www.rhewa.com>.



RHEWA-WAAGENFABRIK August Freudewald GmbH & Co. KG

Feldstraße 17
D-40822 Mettmann

Postfach 10 01 29
D-40801 Mettmann

Tel. +49/(0)2104/14 02-0
Fax +49/(0)2104/14 02-88

E-mail info@rhewa.com
Internet <http://www.rhewa.com>

Dokumentbezeichnung:	924 Tischwaage Bedienungsanleitung Justageanleitung
Dokument-Nummer:	206838
Ausgabe / Datum:	1 vom 26.04.2024
Seitenzahl:	32
Gerät:	924 Tischwaage
Programmversion:	ab 2.00

Inhaltsverzeichnis	Kapitel 1	3
Sicherheitshinweise	Kapitel 2	5
	2.1 Bestimmungsgemäßes Verwenden	5
	2.2 Messgenauigkeit	5
	2.3 Netzbetrieb	6
	2.4 Pflege und Wartung	6
Beschreibung der Waage	Kapitel 3	7
	3.1 Lieferumfang	7
	3.2 Anzeige und Tasten	8
	3.2.1 LCD-Gewichtsanzeige	9
	3.3 Technische Daten	9
Inbetriebnahme	Kapitel 4	11
	4.1 Laden des Akkus	11
	4.1.1 Akku-Betriebsdauer	12
	4.2 Netzbetrieb	12
	4.3 Aufstellen der Waage	12
	4.4 Einschalten	13
	4.5 Wechseln des Akkus	13
Bedienen	Kapitel 5	15
	5.1 Wiegen	15
	5.2 Nullstellen	15
	5.2.1 Nullnachlauf	15
	5.3 Trieren	15
	5.3.1 Trieren	16
	5.3.2 Tara löschen	16
	5.3.3 Taragewicht eingeben (PT/Handtara)	16
	5.4 Zählen	17
	5.4.1 Zählfunktion starten	17
	5.4.2 Zählfunktion beenden	17
	5.5 Summieren	18
	5.5.1 Posten summieren	18
	5.5.2 Posten anzeigen	19
	5.5.3 Posten oder Summenspeicher löschen	19
	5.6 Sollwertkontrolle	20
	5.6.1 Sollwertkontrolle einstellen	20
	5.6.2 Sollwertkontrolle anwenden	21
	5.6.3 Sollwertkontrolle deaktivieren	22
	5.7 Haltefunktion	22
	5.7.1 Haltefunktion beenden	22
Einstellungen	Kapitel 6	23
	6.1 Standardparameter	23
Justage	Kapitel 7	27
	7.1 Vorbereitung	27
	7.2 Justage	27
Fehlermeldungen	Kapitel 8	29
	8.1 Konformitätserklärung	30

Sicherheitshinweise helfen Ihnen, die Waage korrekt und sicher einzusetzen und Personen- oder Sachschaden zu vermeiden. Beachten Sie die Sicherheitshinweise bei allen Arbeiten mit der Waage.

Bei unsachgemäßem Gebrauch oder Öffnen der Waage erlischt die Gewährleistung. Der Hersteller haftet nicht für Personen- und Sachschaden, die durch unsachgemäßen Gebrauch entstehen.

2.1 Bestimmungsgemäßes Verwenden

Die Waage ist eine nicht selbsttätige Tischwaage. Sie können mit der Waage Gewichte bis zur angegebenen Höchstlast (siehe Typenschild der Waage) bestimmen.

Weiter ist die Waage zum Zählen von gleichen Teilen geeignet.

Es dürfen keine Veränderungen an der Waage durchgeführt werden. Solche Veränderungen können zum Ausfall der Waage führen.

Ersetzen Sie auszutauschende Komponenten ausschließlich durch original Ersatzteile.

Aufstellort Stellen Sie die Waage

- auf einer ebenen und stabilen Fläche auf.

Umgebungsbedingungen

Die Waage nur innerhalb folgender Umgebungsbedingungen verwenden:

- stabile Temperatur (die Betriebstemperatur darf nicht überschritten werden, siehe Kapitel [3.3 "Technische Daten", S. 9](#))
- keine direkte Sonneneinstrahlung,
- frei von Erschütterungen und Vibrationen,
- keine Auslässe von Klima- oder Heizungsanlagen im direkten Umfeld,
- keine Zugluft (offene Fenster, Türen, Klimaanlage etc.),
- frei von starken Magnetfeldern, hochfrequenten Strahlen und elektrostatischen Aufladungen, Andernfalls kann das Messergebnis verfälscht werden.

Benutzen Beachten Sie die Anweisungen für sicheres und störungsfreies Benutzen der Waage.

- Die Tastatur der Waage darf nur mit der Hand betätigt werden. Auf keinen Fall spitze Gegenstände verwenden.
- Ist die Tastatur oder das Anzeigefenster beschädigt, die Waage nicht mehr benutzen und besonders vor Feuchtigkeit, Nässe und Staub schützen. Kontaktieren Sie für die Reparatur den Kundendienst oder einen Waagenfachbetrieb.
- Das Gehäuse der Waage nicht öffnen.
- Die Waage nicht schlagartig belasten.

2.2 Messgenauigkeit

Die Waage ist ein Präzisionsinstrument, bei dessen Herstellung und Einstellung auf hohe Messgenauigkeit Wert gelegt wurde. Die Messgenauigkeit ist von vielen Faktoren abhängig, einer davon ist die Erdbeschleunigung (kurz g-Wert).

Der g-Wert ist je nach Aufstellungsort individuell. Die Abweichung beträgt auf regionaler Ebene nur einige Promille. Wechselt die Waage den Aufstellort aber über große Distanzen, muss die Waage neu justiert werden.

Justieren Sie die Waage nach den Anweisungen im Kapitel [7.2 "Justage", S. 27](#) oder kontaktieren Sie hierzu den Kundendienst.

2.3 Netzbetrieb

Der integrierte Akku der Waage muss regelmäßig geladen werden. Eine Tiefentladung verkürzt die Lebensdauer des Akkus beträchtlich. Beachten Sie die folgenden Hinweise im Netzbetrieb:

- Verwenden Sie ausschließlich das mitgelieferte Netzteil, um die Waage an das Netz anzuschließen. Andernfalls können Schäden an der Waage oder dem Akku entstehen.
- Wird die Waage außerhalb der freigegebenen Netzspannung (siehe Typenschild der Waage bzw. des Netzteils) betrieben, besteht die Gefahr eines Stromschlages. Die Waage wird beschädigt.
- Verwenden Sie das Netzteil nur, wenn es unbeschädigt ist. Sonst besteht die Gefahr eines Stromschlages.
- Schließen Sie die Waage nur an ordnungsgemäß installierten Steckdosen an.

2.4 Pflege und Wartung

Beachten Sie die folgenden Hinweise bei der Pflege und Wartung:

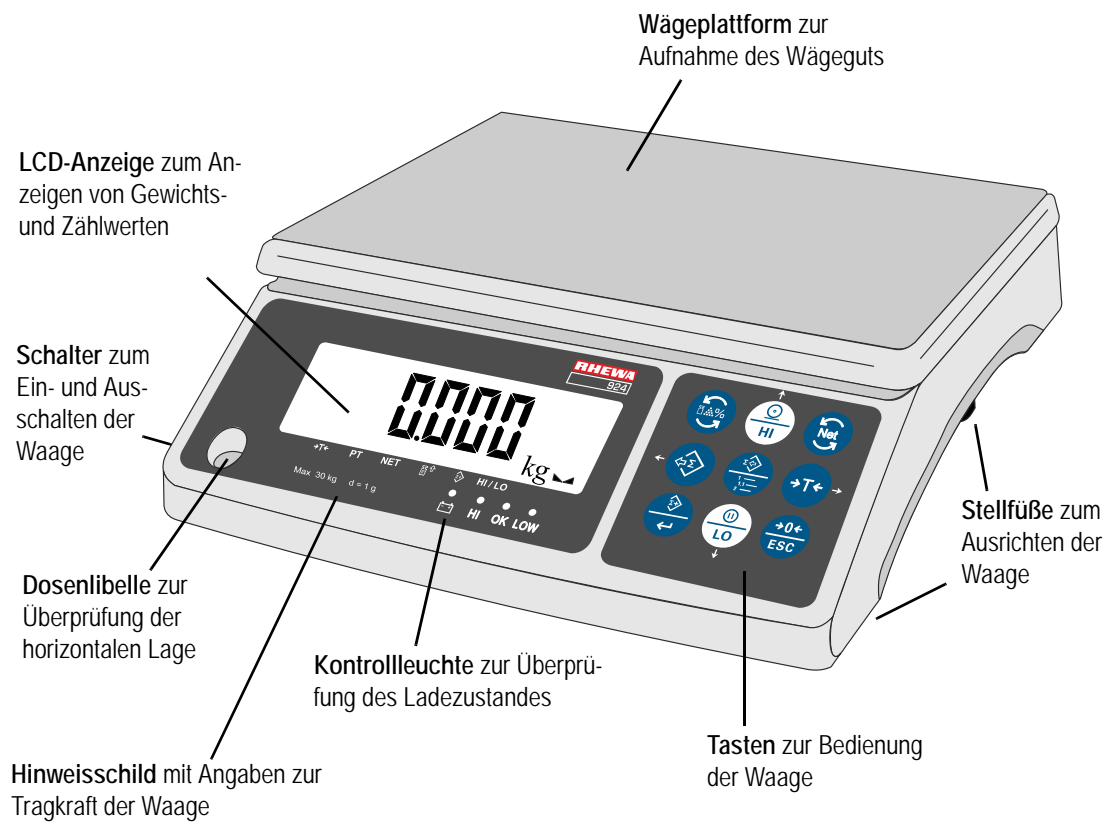
- Reinigen Sie die Waage mit milden Reinigungsmitteln und einem weichen Tuch. Keine Lösungsmittelhaltigen, aggressiven oder scheuernden Reinigungsmittel verwenden.
- Keine Lasten auflegen, wenn die Waage ungenutzt gelagert wird.

3.1 Lieferumfang

Zum Lieferumfang der Waage gehören folgende Teile:

- Waage
- Wägeplattform
- Kabel mit Netzteil
- Bedienungs- und Justageanleitung (dieses Dokument)

Abb. 1 Elemente der Waage



3.2 Anzeige und Tasten

Abb. 2 Symbole auf der Frontfolie

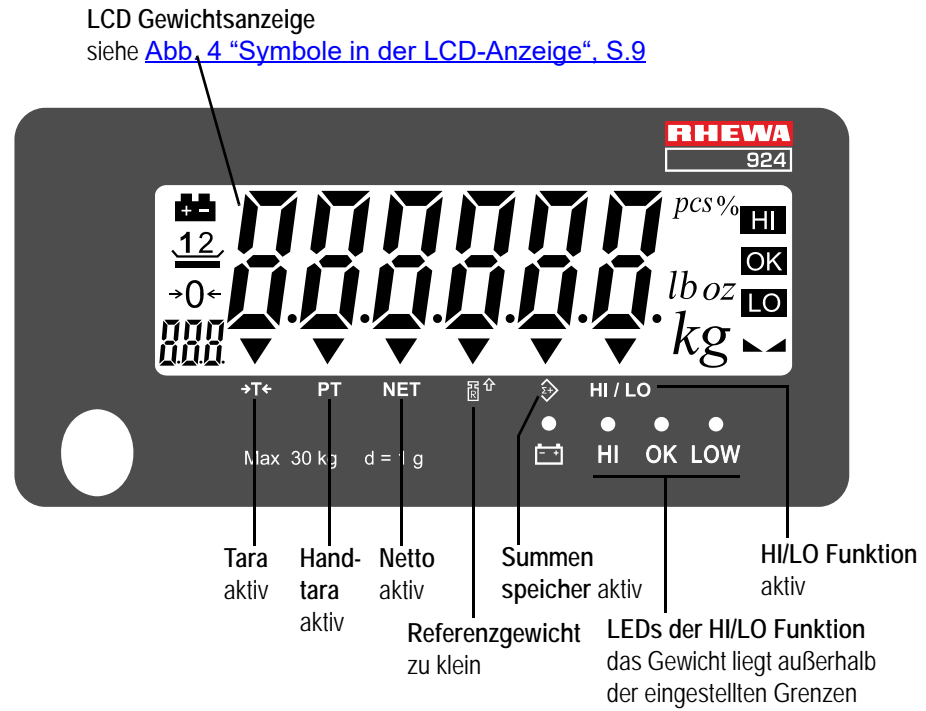
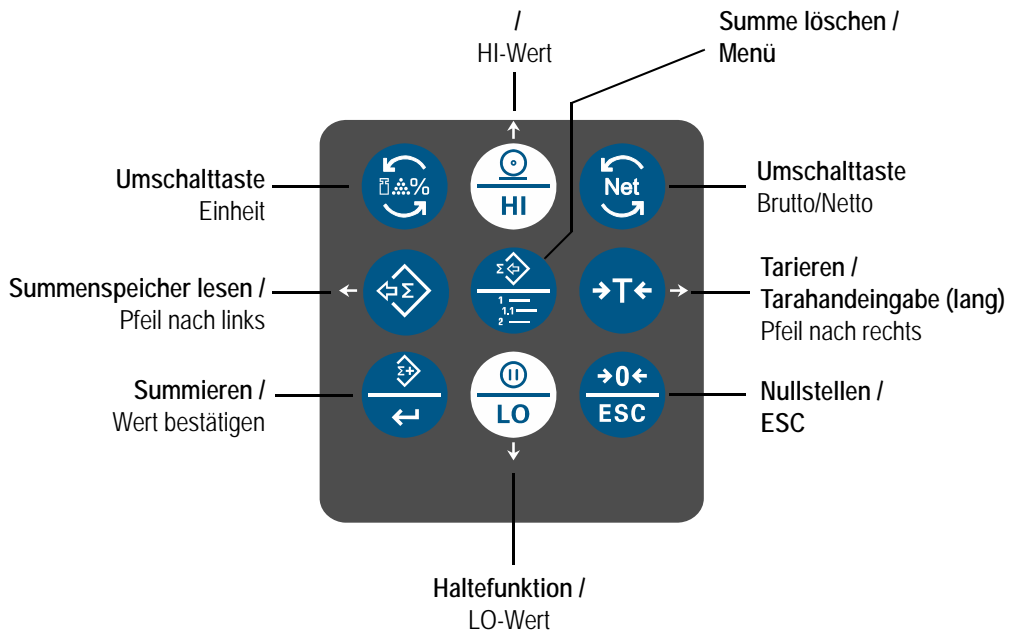


Abb. 3 Symbole auf der Tastatur



3.2.1 LCD-Gewichtsanzeige

Abb. 4 Symbole in der LCD-Anzeige



3.3 Technische Daten


Tarabereich	100 % vom Max
Vorbehaltener Wägefehler	ca. +/- 2 Ziffernschritte
Einschwingzeit	1 - 2 s
Umgebungstemperatur	0 °C bis +40 °C
Luftfeuchtigkeit	85%, nicht kondensierend
Netzbetrieb	Steckernetzgerät 9 V / 0,4 A mit 1,8 m Kabel und Hohlstecker, 100-240 V, 50-60 Hz
Stromversorgung	Akku 6 V / 4 Ah
Akku-Betriebsdauer	80 h mit Hintergrundbeleuchtung (54 mA) 150 h ohne Hintergrundbeleuchtung (23 mA)
Leistungsaufnahme	0,324 VA mit Hintergrundbeleuchtung 0,138 VA ohne Hintergrundbeleuchtung
Maße	Waage: (B) 289 x (T) 330 x (H) 104 mm Wägeplattform: 294 x 228 mm
Eigengewicht	ca. 3,4 kg

Vor der ersten Inbetriebnahme der Waage muss der Akku vollständig aufgeladen werden. Siehe Kapitel [4.1 "Laden des Akkus"](#), S. 11.

Hinweise

- Wir empfehlen, die Waage 15 Minuten vor der Nutzung einzuschalten, um die bestmögliche Genauigkeit zu erzielen.

4.1 Laden des Akkus

Wenn in der oberen linken Ecke der LCD-Anzeige das Symbol  angezeigt wird, muss der Akku aufgeladen werden.

Hinweise

- Vermeiden Sie eine Tiefentladung des Akkus.
- Bei Nichtbenutzung soll der Akku alle 6 Monate aufgeladen werden.
- Beenden Sie den Ladevorgang, wenn der Akku vollständig geladen ist.
- Wenn die Ladeanzeige rot leuchtet, trotz 24 Stunden langer Ladezeit, muss der Akku ersetzt werden.

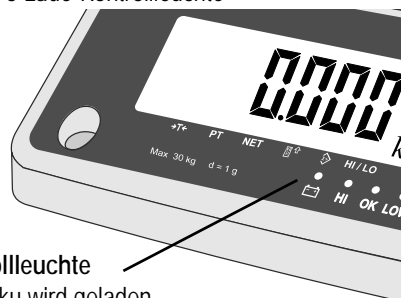
Auf der Unterseite der Waage befindet sich die Buchse zum Anschluss des Steckernetzgerätes.

→ Drehen Sie die Waage um und schließen das Steckernetzgerät an die Buchse an.

Der Ladevorgang beginnt automatisch, sobald das Steckernetzgerät angeschlossen ist.

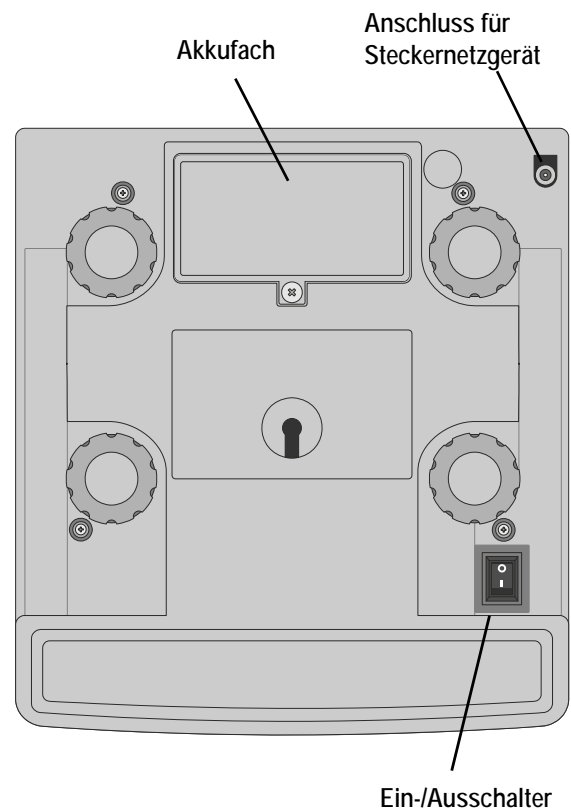
- Während des Ladevorgangs leuchtet die Kontrollleuchte rot.
- Ist der Akku vollständig geladen, leuchtet die Kontrollleuchte grün.
- Die Ladedauer beträgt, bei eingeschalteter Waage, 9 Stunden.

Abb. 6 Abb. 6 Lade-Kontrollleuchte



Kontrollleuchte
rot: Akku wird geladen
grün: Akku ist aufgeladen

Abb. 5 Unterseite, Netzanschluss



4.1.1 Akku-Betriebsdauer

- siehe Kapitel [3.3 "Technische Daten", S. 9](#)
- Die Akku-Betriebsdauer ist stark davon abhängig, wie Hintergrundbeleuchtung eingestellt ist. Siehe dazu Kapitel [6 "Einstellungen", S. 23 P01](#).

Hinweise

- Bei längerer Außerbetriebnahme der Waage soll der Akku aus der Waage entfernt und spätestens alle 3 Monate aufgeladen werden.

4.2 Netzbetrieb

- Für den Netzbetrieb ist das mitgelieferte Steckernetzgerät erforderlich.
- Wie Sie das Steckernetzgerät anschließen siehe Kapitel [4.1 "Laden des Akkus", S. 11](#).

4.3 Aufstellen der Waage

Die Waage muss auf einer ebenen und stabilen Fläche aufgestellt werden.

- Wägeplattform auf den Brückenträger auflegen.
- Die Waage durch Drehen der Stellfüßen ausrichten, bis sich die Luftblase der Libelle in der Mitte des Kreises befindet.



Die Waage muss fest auf allen vier Füßen stehen.

Abb. 7 Ausrichten der Waage, Libelle



Hinweis

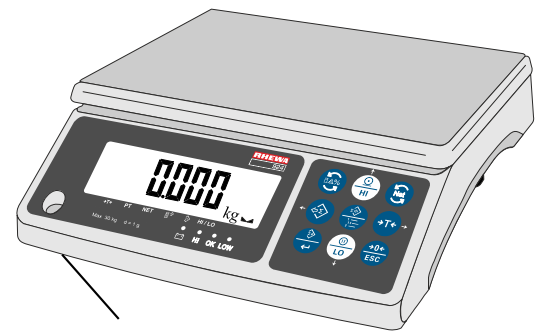
Die Waage muss nach jedem Standortwechsel nivelliert werden.

4.4 Einschalten

Die Waage muss beim Einschalten entlastet sein. Der Ein- und Ausschalter befindet sich auf der Unterseite der Waage.

→ Schalten Sie die Waage ein.

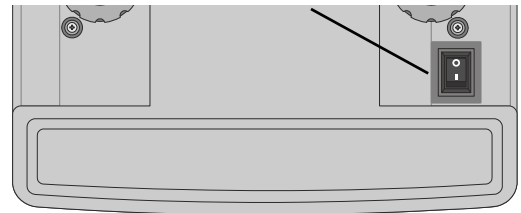
Abb. 8 Ein- und Ausschalten, Schalter



Ein-/ Ausschalter

In der Anzeige wird ein Segmenttest durchgeführt; alle Symbole leuchten abwechselnd.

Die Waage ist betriebsbereit, sobald in der Anzeige 0,000 kg erscheint.



ACHTUNG

Beschädigung der Waage durch Überlast

Ausfall der Waage

- Die Waage darf beim Einschalten nur bis zu 10% des Wägebereiches belastet werden.

4.5 Wechseln des Akkus

Wenn sich die gewohnte Betriebszeit der Waage erheblich verkürzt, muss der Akku erneuert werden. Schalten Sie die Waage aus, bevor Sie den Akku wechseln.



ACHTUNG

Beschädigung der Waage durch fehlerhaftes Einsetzen des Akkus.

Ausfall der Waage

- Der Akku darf nur von autorisiertem Personal gewechselt werden.
- Eingesetzter Akku darf nur durch einen Akku des gleichen Typs ausgetauscht werden.
- Beim Einsetzen des neuen Akkus die Polarität beachten!

1. **Drehen Sie die Waage auf die Unterseite um.**

Auf der Unterseite befindet sich das Akkufach.

2. **Öffnen Sie das Akkufach indem Sie die Schraube lösen.**

3. **Entfernen Sie den Akku und ziehen Sie die Kabel von den Kontakten ab.**

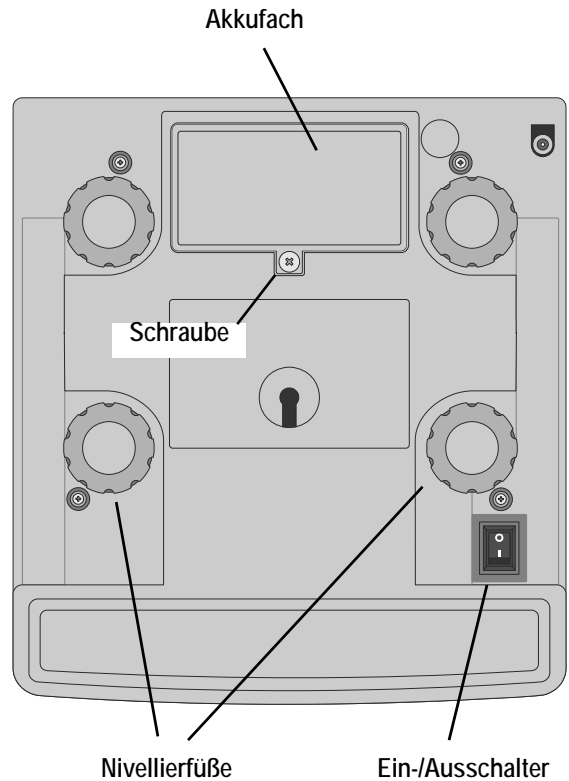
Den leeren Akku fügen Sie dem Rücknahmesystem zu.

4. **Schließen Sie die Kabel an die Kontakte des neuen Akkus an.**

Beachten Sie dabei unbedingt die Polarität; rotes Kabel +, schwarzes Kabel -.

5. **Setzen Sie den neuen Akku in das Akkufach ein.**

6. **Schließen Sie das Akkufach indem Sie die Schraube festziehen.**




5.1 Wiegen

Begriffs-
erklärungen

- Das Gesamtgewicht von Behälter und Inhalt bezeichnet man als **BRUTTO**.
- **NETTO** ist das Gewicht des Inhalts.
- Unter **TARA** versteht man das Gewicht des Behälters.

→ Wägeplattform entlasten. Gegebenenfalls die Gewichtseinheit mit  ändern.

→ Das Wägegut auf die Wägeplattform stellen.

✓ Das Erreichen des endgültigen Gewichtswertes wird durch das Symbol  (Ruhelage) angezeigt.

Überlast

- Die Waage darf nicht über die Tragfähigkeit hinaus belastet werden.
- Beim Belasten der Waage können noch 9 Ziffernschritte über der maximalen Tragfähigkeit (Max) angezeigt werden.

5.2 Nullstellen

Aufgrund von Verschmutzungen oder anhaftenden Produktrückständen kann die Gewichtsanzeige bei unbelasteter Waage möglicherweise nicht mehr Null anzeigen. In solchen Fällen muss die Waage null gestellt werden. Nullstellen ist bis $\pm 2\%$ der Tragfähigkeit möglich.

→ Wägeplattform entlasten.

→ Zum Nullstellen Taste  drücken.

✓ Die Nulllage wird in der Anzeige durch das Symbol -0- angezeigt.

5.2.1 Nullnachlauf

Bei dem Nullnachlauf werden die Gewichtsänderungen bis zum eingestellten Wert bei unbelasteter Waage oder bei gerade austariertem Gewicht nicht berücksichtigt. Mögliche Parameter siehe [Kapitel 6 "Einstellungen", S.23 P03](#).

5.3 Trieren

Die Tarafunktion setzt bei jedem Tastendruck die Anzeige auf 0 zurück. Die tarierte Waage zeigt das Nettogewicht an.




Wenn Sie ein Produkt wiegen, das in einem Behälter gewogen werden muss, wird das Behältergewicht gespeichert.





Hinweis

Die eingegebene Tara (PT/Handtara) überschreibt die gewogenen Tara.

5.3.1 Trieren

Tätigkeit	Anzeige
<ul style="list-style-type: none"> → Stellen Sie einen leeren Behälter auf die Wägeplattform und warten Ruhe-lage . ✓ Die Waage zeigt das Gewicht des Behälters (Tara) an. 	325 kg
<ul style="list-style-type: none"> → Drücken Sie Taste . ✓ Die Gewichtsanzeige wird auf 0 gestellt und der Pfeil ▼ zeigt auf NET. 	0 kg
<ul style="list-style-type: none"> → Befüllen Sie den leeren Behälter. ✓ Die Waage zeigt das Gewicht des Inhalts (Netto) an. 	50 kg
<ul style="list-style-type: none"> → Befüllten Behälter von der Wägeplattform entfernen ✓ Auf der Anzeige wird der Tarawert angezeigt. 	 325 kg

5.3.2 Tara löschen

- Bei leerer Wägeplattform Taste  oder  drücken.
- ✓ Die Anzeige zeigt nach Erreichen der Ruhelage 0 kg an.

5.3.3 Taragewicht eingeben (PT/Handtara)








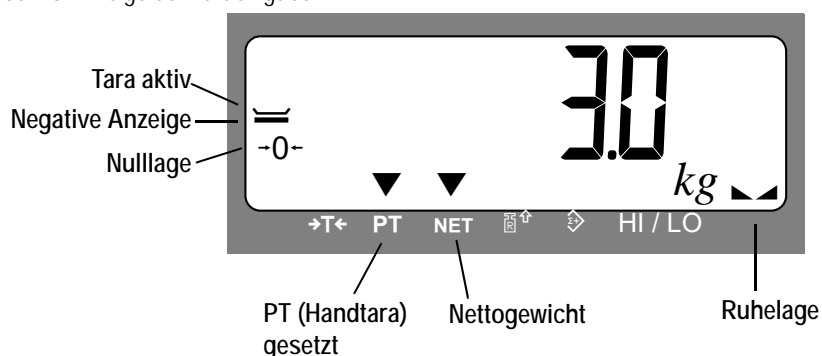
Tätigkeit	Anzeige
<ul style="list-style-type: none"> → Drücken Sie die Taste  3 s lang drücken. ✓ Die Anzeige befindet sich nun im digitalen Eingabemodus und die linke Ziffer blinkt. 	000000
<ul style="list-style-type: none"> → Mit den Tasten  oder , die gewünschte Stelle/Zahl/Ziffer wählen und mit  oder  den Wert ändern. → Mit der Taste  den eingestellten (Tara)-Wert speichern. ✓ Die Waage kehrt in den Wägemodus zurück. Der Pfeil ▼ zeigt auf Symbol PT und NET 	30 kg
<ul style="list-style-type: none"> → Befüllen Sie den Behälter. ✓ Die Waage zieht automatisch den Wert des Behälters vom Gesamtwert ab und in der Anzeige wird das Nettogewicht angezeigt. 	50 kg
<p>Drücken Sie die Taste , um das Brutto- und Nettogewicht abwechselnd anzuzeigen.</p>	

Abb. 10 Anzeige der Taraeingabe



5.4 Zählen

Mit der Zählfunktion wird bei gleichen Teilen statt des Gewichtes die Stückzahl angezeigt. Die Waage errechnet aus dem Gewicht und dem **REFERENZGEWICHT** die Stückzahl und zeigt diese an. Die Anzahl der Teile, die zur Ermittlung des Referenzgewichtes verwendet werden, wird als **REFERENZSTÜCKZAHL** bezeichnet.

5.4.1 Zählfunktion starten

Bei Verwendung eines Behälters tarieren Sie die Waage wie im [Kapitel 5.3.1 "Tariieren", S.16](#) beschrieben.






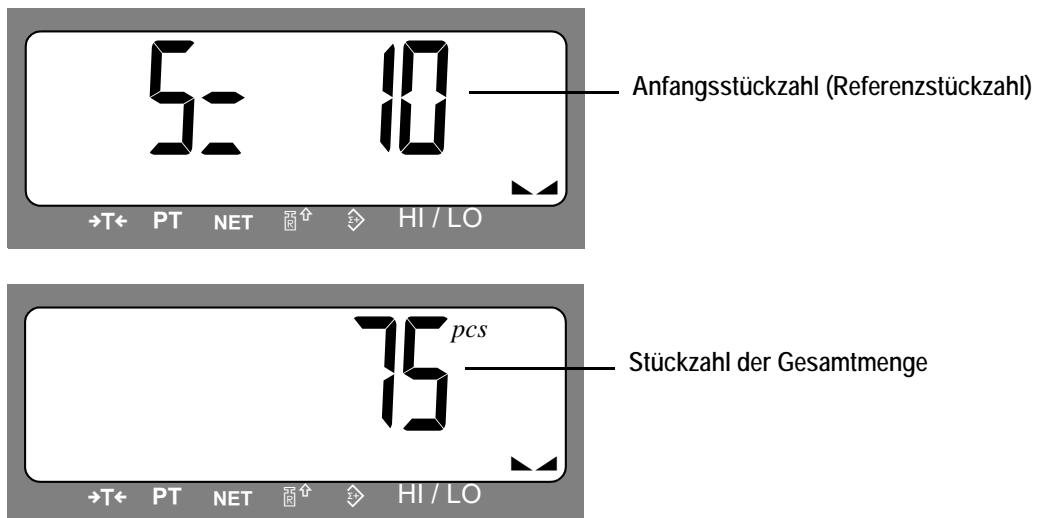

Tätigkeit	Anzeige
→ Ändern Sie mit der Taste  die Gewichtseinheit auf <i>pcs</i> .	000000 pcs
→ Drücken Sie die Taste  3s lang, um die Zählfunktion zu starten. ✓ Die voreingestellte Anfangsstückzahl (Referenzstückzahl) 10 wird angezeigt und kann mit der Taste  oder  geändert werden. <i>Mögliche Werte: 10, 20, 50, 100, 200, 500, 1000 Teile</i>	5- 10
→ Legen Sie z. B. 10 Teile auf die Waage und drücken die Taste  . ✓ <i>SRnP</i> wird kurz angezeigt. Die Waage errechnet das Referenzgewicht.	SRnP
→ Legen Sie die gesamte Teilemenge auf die Waage. ✓ Die Waage errechnet die Stückzahl der Gesamtmenge und zeigt sie an.	75 pcs


Abb. 11 Referenzstückzahl und Zählergebnis



Hinweise

- Je größer die Referenzstückzahl, desto genauer das Referenzgewicht (Stückgewicht) und das Zählergebnis.
- Das Symbol ▼ zeigt auf , wenn das errechnete Referenzgewicht (Stückgewicht) niedriger als 4/5 der Teilung ist.

5.4.2 Zählfunktion beenden

Zum Beenden der Zählfunktion entlasten Sie die Waage und drücken die Taste  um zum Wägemodus zu wechseln.

5.5 Summieren

Die Summierfunktion addiert Gewichtswerte oder Stückzahlen. Abhängig vom Betriebsmodus wird das Gewicht oder die Stückzahl in den Summenspeicher addiert. Es können maximal 99 Posten in einen Summenspeicher summiert werden.

Es ist möglich zuerst mit der Zählfunktion Teile zu summieren und dann die Gewichtseinheit auf Kg oder g zu ändern und weitere Gewichtswerte summieren.

5.5.1 Posten summieren

Hinweise

Die Summe wird nur gebildet, wenn:

- zwischen zwei Posten die Waage auf 0 steht,
- Netto positiv ist und
- das Gewicht des Postens größer als 20 d ist.





Tätigkeit	Anzeige
→ Legen Sie den ersten Posten auf die Waage, warten die Ruhelage  ab und drücken die Taste  .	0250 kg
✓ Der Posten wird summiert und Summenspeicher Add01 kurz angezeigt.	Add01
→ Entlasten Sie die Waage, so dass die Nulllage -0- erreicht wird.	
→ Legen Sie den nächsten Posten auf die Waage, warten die Ruhelage  ab und drücken die Taste  .	0280 kg
→ Der Posten wird summiert und Summenspeicher Add02 kurz angezeigt.	Add02
<i>weitere Posten, wie oben beschrieben, auflegen und summieren.</i>	

Abb. 12 Posten summieren



5.5.2 Posten anzeigen

Die letzten 10 Posten können angezeigt werden.





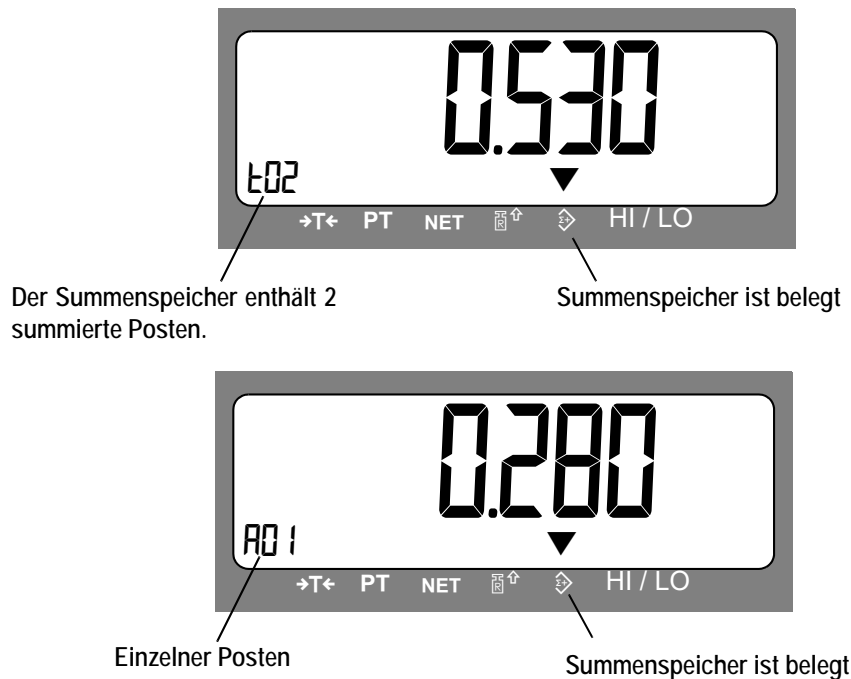
Tätigkeit	Anzeige
→ Drücken Sie die Taste  , um den Summenspeicher anzuzeigen.	0.530 kg
→ Drücken Sie die Taste  oder  , um den gesamten Summenspeicher und jeden einzelnen Posten (im Detail) anzuzeigen.	0.530 kg t02
✓ Die einzelnen Posten und der gesamte Summenspeicher werden nacheinander angezeigt.	0.280 kg RD 1
→ Drücken Sie die Taste  , um in den Wägemodus zu wechseln.	




Abb. 13 Summenspeicher und einzelne Posten anzeigen








5.5.3 Posten oder Summenspeicher löschen

Es können einzelne Posten oder der gesamte Summenspeicher gelöscht werden.

a) Gesamten Summenspeicher löschen

- Drücken Sie die Taste , um den Summenspeicher anzuzeigen.
- Drücken Sie jetzt die Taste , um den Summenspeicher zu löschen.
- ✓ In der Anzeige erscheint ~~0.530~~ und der Pfeil ▼ zeigt nicht mehr auf das Symbol .

b) Einzelne Posten löschen

- Drücken Sie die Taste , um den Summenspeicher anzuzeigen.
- Drücken Sie die Taste  oder , um die einzelnen Posten anzuzeigen.
- Drücken Sie jetzt die Taste , um den ausgewählten Posten zu löschen.
- ✓ In der Anzeige erscheint ~~0.280~~ RD 1 - der Posten 01 wurde gelöscht.
- ✓ Wenn alle Posten gelöscht wurden, erscheint in der Anzeige ~~0.530~~ RD 1 und der Pfeil ▼ auf das Symbol  erlöscht.

5.6 Sollwertkontrolle

Mit der Sollwertkontrolle kann überprüft werden, ob sich die aufgelegte Last bzw. Stückzahl in einem voreingestellten Sollbereich befindet.

Die Waage signalisiert mit der dreifarbigigen Hintergrundbeleuchtung (grün, gelb und rot) das Erreichen oder Überschreiten der drei Zustände der Sollwertkontrolle: HI, OK und LO. Je nach Einstellung im Menü erfolgt auch zusätzlich ein akustisches Signal, wenn der Wert innerhalb oder außerhalb der eingestellten Grenzwerte liegt, siehe Kapitel [6 "Einstellungen", S. 23 P07](#).

Hinweis

Bei Verwendung der Funktion **Sollwertkontrolle** sollte die Hintergrundbeleuchtung in den Einstellungen ausgeschaltet werden, siehe Kapitel [6 "Einstellungen", S. 23 P01](#).

5.6.1 Sollwertkontrolle einstellen

Hinweise

Sobald Sie die Werte für die Sollwertkontrolle eingeben, wird die Funktion standardmäßig aktiviert.

Die Sollwertkontrolle ist nur möglich, wenn

- LO-Wert größer als 20 d ist,
- LO-Wert nicht größer als der HI-Wert ist,
- der HI-Wert Max der Waage nicht überschreitet.

Obere Grenze
HI







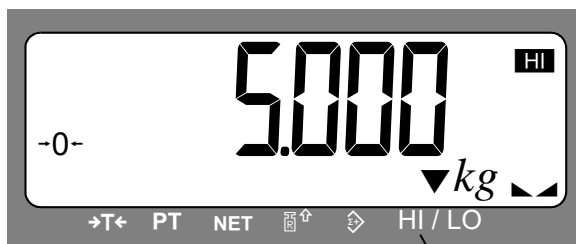






Tätigkeit	Anzeige
→ Zum Einstellen der oberen Grenze drücken Sie 3 s lang die Taste  .	000000 kg
✓ In der Anzeige wird der HI-Wert angezeigt und kann eingestellt werden. Die linke Ziffer blinkt.	
→ Drücken Sie folgende Tasten, um den gewünschten HI-Wert einzustellen.  - die Stelle nach links verschieben  - die Stelle nach rechts verschieben  - den Wert erhöhen  - den Wert verringern	5.000 kg
→ Drücken Sie die Taste  , um in den eingestellten HI-Wert für die obere Grenze zu speichern und zum Wägemodus zu wechseln.	0.000 kg

Abb. 14 Sollwertkontrolle einstellen



Sollwertkontrolle ist aktiv

Tätigkeit	Anzeige
<p>→ Zum Einstellen der unteren Grenze drücken Sie 3 s lang die Taste .</p> <p>✓ In der Anzeige wird der LO-Wert angezeigt und kann eingestellt werden. Die linke Ziffer blinkt.</p>	000000 kg
<p>→ Drücken Sie folgende Tasten, um den gewünschten LO-Wert einzustellen.</p> <p> - die Stelle nach links verschieben</p> <p> - die Stelle nach rechts verschieben</p> <p> - den Wert erhöhen</p> <p> - den Wert verringern</p>	4.500 kg
<p>→ Drücken Sie die Taste , um in den eingestellten LO-Wert für die untere Grenze zu speichern und zum Wägemodus zu wechseln.</p>	0.000 kg

Weitere Einstellungen der Sollwertkontrolle siehe Kapitel [6 "Einstellungen", S. 23](#).

5.6.2 Sollwertkontrolle anwenden

Nachdem Sie die oberen und unteren Grenzwerte eingestellt haben, legen Sie die zu kontrollierende Last auf die Waage.

Abb. 15 Signalisierung der Sollwertkontrolle



Hinterleuchtung gelb und Symbol **LO**
die zu kontrollierende Last ist kleiner als der unteren Grenzwert und größer oder gleich 20 d.



Hinterleuchtung grün und Symbol **OK**
die zu kontrollierende Last befindet sich zwischen dem oberen und unteren Grenzwert und ist größer oder gleich 20 d.



Hinterleuchtung rot und Symbol **HI**
die zu kontrollierende Last liegt über dem oberen Grenzwert und ist größer oder gleich 20 d.



Hinweis


Wenn der eingestellte untere Grenzwert größer als der obere Grenzwert ist, wird der obere Grenzwert automatisch auf denselben Wert wie der untere Grenzwert geändert.

5.6.3 Sollwertkontrolle deaktivieren

Zum Beenden der Funktion Sollwertkontrolle entlasten Sie die Waage und schalten Sie sie aus und wieder ein.

Sollen die eingestellten Grenzwerte der Sollwertkontrolle gespeichert werden, siehe dazu [Kapitel 6 "Einstellungen", S.23 P05](#).

5.7 Haltefunktion

Mit der Haltefunktion können die angezeigten Gewichtswerte in der Anzeige dauerhaft angezeigt werden. Dabei können Sie z.B. auf die Taste  drücken oder auf Ruhelage  warten.

Die unterschiedlichen Verhaltensweisen sind beschrieben in [Kapitel 6 "Einstellungen", S.23 P04](#).


Tätigkeit	Anzeige
→ Legen Sie ein Produkt auf die Waage und drücken die Taste  .	H 4260 kg
✓ Der Gewichtswert bleibt so lange in der Anzeige angezeigt bis Sie eine beliebige Taste drücken.	
→ Drücken Sie eine Taste, um die Haltefunktion zu deaktivieren.	0000 kg

Abb. 16 Haltefunktion aktiv



Haltefunktion ist aktiv









5.7.1 Haltefunktion beenden




























Haltefunktion wird, je nach Einstellung, beendet, indem Sie eine beliebige Taste drücken oder die Waage entlasten.


















6.1 Standardparameter























Folgende Parameter können eingestellt werden:

- **P00 - CHECK** (Check) Funktionstest **Standard:**
- **P01 - LIGHT** (Light) Hintergrundbeleuchtung **Standard: Auto**
- **P02 - UNIT** (Unit) Einheiten **Standard: On kg (init), On g, On pcs**
- **P03 - ZERO** (Zero) Nullstellbereich **Standard: d2**
- **P04 - HOLD** (Hold) Haltefunktion **Standard: Hold 4**
- **P05 - CH.M** (CH.M) Sollwert speichern (HI/LO) **Standard: Off**
- **P06 - CH.SC** (CH.SC) Sollwert-Bedingungen **Standard: Off**
- **P07 - BEEP** (Beep) Akustischer Signalton **Standard: HI**
- **P12 - FIL** (Filter) - Filtereinstellungen **Standard: 2**
- **P13 - 2-t** (2-t) Nullstellung oder Tarierung **Standard: stable**
- **P15 - 0-OFF** (0-OFF) Einschaltnullstellen **Standard: Off**
- **P17 - ACC.M** (ACC.M) Summieren **Standard: KEY**

Tätigkeit	Anzeige
<p>→ Waage einschalten und entlasten.</p> <p>→ Drücken Sie die Taste  3 s lang, um das Einstellungs Menü aufzurufen.</p> <p>✓ In der Anzeige wird der letzte eingestellte Parameter angezeigt.</p> <p>→ Drücken Sie folgende Tasten, um Parameter der Waage einzustellen.</p> <p> oder  - zwischen Funktionen oder Funktionsparametern wechseln</p> <p> - Parametereinstellung aufrufen</p> <p> - Einstellungen speichern</p> <p> - Funktion (Ebene) verlassen; Parameter werden ggf. nicht gespeichert; zum Wägemodus wechseln.</p> <p>P00 CHECK — FUNKTIONSTEST</p> <p>→ Drücken Sie die Taste , um den Tastaturtest durchzuführen.</p> <p>✓ Versionsnummer, Datum und AD-Wert etc. werden angezeigt.</p> <p>✓ Jetzt können die einzelnen Tasten geprüft werden.</p> <p>→ Drücken Sie die Taste , um den Parameter zu verlassen.</p>	<p>P00</p> <p>CHECK</p>

Tätigkeit	Anzeige
<p>P01 LIGHT — HINTERGRUNDBELEUCHTUNG</p> <p>→ Drücken Sie die Taste , um den Parameter zu wählen.</p> <p>→ Mit den Tasten  oder  kann der gewünschte Wert gewählt und mit der Taste  bestätigt werden.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Off keine Hinterleuchtung • Auto automatisches Einschalten sobald die Waage belastet oder eine Taste gedrückt wird. • On Hinterleuchtung immer an <p>Standardeinstellung: Auto</p>	<p>LIGHT</p> <p>P01</p> <p>Auto</p>
<p>P02 UNIT — GEWICHTSEINHEITEN</p> <p>→ Drücken Sie die Taste , um den Parameter zu wählen.</p> <p>→ Mit den Tasten  oder  kann der gewünschte Wert gewählt und mit der Taste  bestätigt werden.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Init  Final mit Taste  Einheiten auswählen mit  bestätigen. • Use  on kg, mit Taste  Einheiten auswählen mit  bestätigen. <p>Standardeinstellung: on kg (Init), on g, on pcs</p>	<p>Unit</p> <p>P02</p> <p>on kg</p>
<p>P03 ZERO — NULLNACHLAUF</p> <p>→ Drücken Sie die Taste , um den Parameter zu wählen.</p> <p>→ Mit den Tasten  oder  kann der gewünschte Wert gewählt und mit der Taste  bestätigt werden.</p> <ul style="list-style-type: none"> • d0 kein Zifferschnitt, Funktion nicht aktiv • d1 ein Zifferschnitt • d2 zwei Zifferschnitte • d3 drei Zifferschnitte • d4 vier Zifferschnitte • d5 fünf Zifferschnitte <p>Standardeinstellung: d2</p>	<p>Zero</p> <p>P03</p> <p>d2</p>
<p>P04 HOLD — HALTEFUNKTION</p> <p>→ Drücken Sie die Taste , um den Parameter zu wählen.</p> <p>→ Mit den Tasten  oder  kann der gewünschte Wert gewählt und mit der Taste  bestätigt werden.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Hold0 Haltefunktion ausgeschaltet • Hold1 Höchstwert halten. Zum Abbrechen beliebige Taste drücken. • Hold2 Gewichtswert nach Erreichen der Ruhelage   halten. Zum Abbrechen beliebige Taste drücken • Hold3 Gewichtswert halten nach Erreichen der Ruhelage  . Zum Abbrechen Waage entlasten. • Hold4 Gewichtswert halten nach Drücken der Taste . Zum Abbrechen beliebige Taste drücken. • Hold5 ohne Funktion, nicht verwenden <p>Standardeinstellung: Hold4</p>	<p>Hold</p> <p>P04</p> <p>Hold4</p>

Tätigkeit	Anzeige
<p>P05 CH.M — SOLLWERTE SPEICHERN</p> <p>→ Drücken Sie die Taste , um den Parameter zu wählen.</p> <p>→ Mit den Tasten  oder  kann der gewünschte Wert gewählt und mit der Taste  bestätigt werden.</p> <ul style="list-style-type: none"> • on die eingestellten Werte werden gespeichert und stehen nach erneutem Einschalten der Waage zur Verfügung • off die eingestellten Werte werden nicht gespeichert <p>Standardeinstellung: on</p>	<p>CHM</p> <p>P05</p> <p>off</p>
<p>P06 CH.SC — VERHALTEN DER SOLLWERTKONTROLLE</p> <p>→ Drücken Sie die Taste , um den Parameter zu wählen.</p> <p>→ Mit den Tasten  oder  kann der gewünschte Wert gewählt und mit der Taste  bestätigt werden.</p> <ul style="list-style-type: none"> • on Sollwertkontrolle aktiv, wenn sich das Gewicht innerhalb der eingestellten Grenzwerten befindet und die Waage Ruhelage  erreicht. • off Sollwertkontrolle aktiv, wenn sich das Gewicht innerhalb der eingestellten Grenzwerten befinden. <p>Standardeinstellung: on</p>	<p>CHSC</p> <p>P06</p> <p>off</p>
<p>P07 BEEP — AKUSTISCHES SIGNAL</p> <p>→ Drücken Sie die Taste , um den Parameter zu wählen.</p> <p>→ Mit den Tasten  oder  kann der gewünschte Wert gewählt und mit der Taste  bestätigt werden.</p> <p>Ein akustisches Signal ertönt, wenn:</p> <ul style="list-style-type: none"> • HI das aufgelegte Gewicht den HI-Wert (obere Grenze) überschreitet und gleich oder größer als 20d ist. • LO das aufgelegte Gewicht den LO-Wert (untere Grenze) überschreitet und gleich oder größer als 20d ist. • OK das aufgelegte Gewicht zwischen dem HI- und LO-Wert (obere und untere Grenze) liegt und gleich oder größer als 20d ist. • OUT das aufgelegte Gewicht den HI- oder LO-Wert (obere oder untere Grenze) überschreitet und gleich oder größer als 20d ist. • no.bEEP kein Signalton <p>Standardeinstellung: HI</p>	<p>bEEP</p> <p>P07</p> <p>HI</p>
<p>P12 FIL — FILTEREINSTELLUNGEN</p> <p>→ Drücken Sie die Taste , um den Parameter zu wählen.</p> <p>→ Mit den Tasten  oder  kann der gewünschte Wert gewählt und mit der Taste  bestätigt werden.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1 sehr stabile Umgebung (schnellste Wägeschwindigkeit) • 2 allgemeine Umgebungsbedingungen • 3 stärker vibrierende Umgebung • 4 stark vibrierende Umgebung (langsamste Wägeschwindigkeit) <p>Standardeinstellung: 2</p>	<p>FIL</p> <p>P12</p> <p>2</p>

Tätigkeit	Anzeige
<p>P13 2-T — NULLSTELLEN ODER TARIEREN</p> <p>→ Drücken Sie die Taste , um den Parameter zu wählen.</p> <p>→ Mit den Tasten  oder  kann der gewünschte Wert gewählt und mit der Taste  bestätigt werden.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Stable Trieren oder Nullstellen nur bei Erreichen der Ruhelage   möglich • Always Trieren oder Nullstellen ist immer möglich (auch bei Unruhe) • Auto ohne Funktion, nicht verwenden <p>Standardeinstellung: Stable</p>	<p>P13 2-t STABLE</p>
<p>P15 0-OFF — EINSCHALTNULLSTELLEN</p> <p>→ Drücken Sie die Taste , um den Parameter zu wählen.</p> <p>→ Mit den Tasten  oder  kann der gewünschte Wert gewählt und mit der Taste  bestätigt werden.</p> <ul style="list-style-type: none"> • ON kein Einschaltnullstellen • OFF innerhalb der Einschaltnullstellengrenze Waage stellt automatisch Null • außerhalb der Einschaltnullstellengrenze Waage stellt nicht automatisch Null. Fehlermeldung Err. 2. Siehe Kapitel 8 "Fehlermeldungen", S.29 <p>Standardeinstellung: OFF</p>	<p>P15 0-off OFF</p>
<p>P17 ACC.M — VERWENDEN DER SUMMIERFUNKTION</p> <p>→ Drücken Sie die Taste , um den Parameter zu wählen.</p> <p>→ Mit den Tasten  oder  kann der gewünschte Wert gewählt und mit der Taste  bestätigt werden.</p> <ul style="list-style-type: none"> • OFF keine Summierfunktion • KEY Summieren mit Taste . • Stable Gewichtswert wird automatisch summiert nach Erreichen der Ruhelage  . • OK nur bei Verwendung der Sollwertkontrolle, wenn die zu kontrollierende Last OK ist (sich zwischen dem oberen und unteren Grenzwert befindet), wird beim Erreichen der Ruhelage automatisch summiert. <p>Standardeinstellung: Key</p>	<p>P17 ACC.̄ KEY</p>
<p>P23 RESET — INITIALISIERUNG</p> <p>→ Drücken Sie die Taste , um den Parameter zu wählen.</p> <p>→ Mit den Tasten  oder  kann der gewünschte Wert gewählt und mit der Taste  bestätigt werden.</p> <p>Setzt alle Funktionen und die Justage zurück. Die Waage wiegt nicht mehr richtig !!! Nicht verwenden.</p> <p>→ Drücken Sie  um das Einstellungs Menü zu verlassen.</p>	<p>P23 rESEt 0000 kg</p>



















Mit der Justage wird der Vorgang bezeichnet, mit dem eine Waage mit Gewichten genau eingestellt wird. Die Anzeige sollte exakt den Gewichtswert der Last auf der Wägeplattform anzeigen.

Eine Justage der Waage ist notwendig, wenn sich der Aufstellungsort der Waage gravierend geändert hat und damit ein anderer g-Wert (Erdbeschleunigung) zu berücksichtigen ist.


7.1 Vorbereitung

- Waage nach eingebauter Wasserwaage genau ausrichten.
- Waage einschalten und die Justage erst nach einer Betriebszeit von 15 Minuten vornehmen.

7.2 Justage

Tätigkeit	Anzeige
<ul style="list-style-type: none"> ✓ Waage ist ausgeschaltet. → Bei gedrückter Taste  schalten Sie die Waage ein bis CAL in der Anzeige erscheint. 	CAL kg
<ul style="list-style-type: none"> → Bei unbelasteter Waage drücken Sie die Taste . ✓ Die Nullpunkt Justage wird durchgeführt. Die Anzeige 0.0000 kg blinkt und geht automatisch zum nächsten Justagepunkt. 	0.0000 kg 0.0000
<ul style="list-style-type: none"> ✓ Der erste Justagepunkt wird angezeigt (1/3 Max der Waage). → Belasten Sie die Waage mit dem angezeigten Gewicht und bestätigen es mit der Taste . <p>Falls das Justagegewicht geändert werden soll, gehen Sie folgend vor:</p> <ul style="list-style-type: none"> → Drücken Sie die Taste , um den Wert zu ändern. → Mit den Tasten  und  wählen Sie die zu ändernde Stelle aus. → Mit den Tasten  und  ändern Sie den Wert. → Drücken Sie die Taste , um den Wert zu speichern. → Belasten Sie die Waage mit dem angezeigten Gewicht und bestätigen es mit der Taste . 	10.0000 kg 0.0000
<ul style="list-style-type: none"> → Drücken Sie die Taste , um den Wert zu ändern. → Mit den Tasten  und  wählen Sie die zu ändernde Stelle aus. → Mit den Tasten  und  ändern Sie den Wert. → Drücken Sie die Taste , um den Wert zu speichern. → Belasten Sie die Waage mit dem angezeigten Gewicht und bestätigen es mit der Taste . 	30.0000 kg 0.0000
<ul style="list-style-type: none"> ✓ In der Anzeige erscheint der nächste Justagepunkt. → Drücken Sie die Taste . 	10.0000 kg 0.0000
<ul style="list-style-type: none"> ✓ Die Justage ist abgeschlossen. 	PRSS kg
<ul style="list-style-type: none"> ✓ Die Waage kehrt automatisch zu Wägemodus. 	0.0000 kg

Hinweis

Mit der Taste  kann die Justage jederzeit unterbrochen werden. Die Werte werden dann nicht gespeichert und die Waage kehrt zum Wägemodus zurück.

Fehlermeldung	Beschreibung	Behandlung
Err 0	Überschreitung des Null(stell)bereichs	Die Last sollte innerhalb von 2% der Volllast liegen. Waage ausschalten und wieder einschalten.
Err 2	Überschreitung des Einschalt-nullstellbereichs	<ul style="list-style-type: none"> • Waage entlasten. Prüfen Sie, ob sich noch andere fremde Gegenstände auf der Waagschale befinden. • Wägezelle defekt. Kontaktieren Sie unseren Service.
Err 3	Überschreitung des A/D-Auflösungsbereichs	<ul style="list-style-type: none"> • Wägezelle defekt. Kontaktieren Sie unseren Service
Err 4	Speicherfehler	Kontaktieren Sie unseren Service
Err 5	Überlastung	Das zu hohe Gewicht von der Waage nehmen.
Err 6	Überschreitung des Anzeigebereichs. Der Summenspeicher ist voll.	Leeren Sie den Summenspeicher. Siehe Kapitel 5.5.3 "Posten oder Summenspeicher löschen" , S.19
Err 7	Summierte Anzahl von Gewichten überschreitet den Anzeigebereich	Löschen Sie einige summierte Posten.
Err 8	Gewichtsgrenzwert (Sollgewicht) ist höher als die Tragkraft der Waage (Max)	Setzen Sie den Gewichtsgrenzwert zurück. Siehe Kapitel 5.6.1 "Sollwertkontrolle einstellen" , S.20
Err 9	Tarabereich überschritten	Der Tarawert sollte über Null und kleiner oder gleich der Volllast sein
Err 10	Falsches Justagegewicht	Legen Sie die richtigen Gewichte auf (Justagewert \leq Volllast)

8.1 Konformitätserklärung



EU-KONFORMITÄTSERKLÄRUNG

EU-Declaration of conformity
EU-Déclaration de conformité
EU-Deklaracja zgodności
EU-Conformiteitsverklaring



Typ: Type: Type: Type: Type:	924
Hersteller: Manufacturer: Fabricant: Producent: Fabrikant:	RHEWA-WAAGENFABRIK August Freudewald GmbH & Co.KG Feldstraße 17 D-40822 Mettmann
Die alleinige Verantwortung für die Ausstellung dieser Konformitätserklärung trägt der Hersteller. This declaration of conformity is issued under the sole responsibility of the manufacturer. La présente déclaration de conformité est établie sous la seule responsabilité du fabricant. Niniejsza deklaracja zgodności wydana zostaje na wyłączną odpowiedzialność producenta. Deze conformiteitsverklaring wordt verstrekt onder volledige verantwoordelijkheid van de fabrikant.	
Die nichtselbsttätige Waage entspricht den Anforderungen der EG-Richtlinien (in den jeweils geltenden Fassungen): The non-automatic weighing instrument corresponds to the requirements of the Council Directives (as amended): L'instrument de pesage non automatique correspond aux exigences des directives de l'UE (dans leurs versions valides): Waga nieautomatyczna odpowiada wytycznym normom EG (w każdym obowiązującym wydaniu): De niet-automatische weegschaal is in overeenstemming met de eisen van de volgende EG-richtlijnen (in de geldende versie):	
2014/30/EU 2014/35/EU	
Angewandte Normen: Applied standards: Normes appliquées: Zastosowane normy: Toegepaste normen:	EN 60950-1:2006+A11:2009+A1:2010 +A12:2011+A2:2013 EN 61000-6-3:2007+A1:2011 EN 61000-3-2:2014 EN 61000-3-3:2013 EN 61000-6-1:2017

RHEWA-WAAGENFABRIK
August Freudewald GmbH & Co. KG

Datum: 19.04.2024
Date:
Date:
Data:
Datum:

Unterschrift:
Signatur:
Signature:
Podpis:
Handtekening:

(Peter Freudewald)

RHEWA

Waagen

RHEWA-WAAGENFABRIK

August Freudewald GmbH & Co. KG

Feldstraße 17

40822 Mettmann, Germany

Telefon +49 (0) 2104 / 1402-0

Telefax +49 (0) 2104 / 1402-88

info@rhewa.com