BEDIENUNGSANLEITUNG FÜR DIE ZÄHLWAAGE TSCALE



EINLEITUNG, GRUNDLEGENDE HINWEISE ZUR VERWENDUNG DER WAAGE

Damit Ihre Waage zuverlässig und zu Ihrer Zufriedenheit funktioniert, lesen Sie bitte diese Bedienungsanleitung sorgfältig durch und befolgen Sie die darin enthaltenen Hinweise. Wenden Sie sich bei Störungen an den autorisierten Kundendienst, den Ihnen Ihr Händler oder Importeur empfiehlt.

Stellen Sie die Waage auf eine ebene und feste Fläche. Richten Sie die Waage mithilfe der verstellbaren Füße an den Ecken waagerecht aus – die Libelle befindet sich vorne links an der Waage. Es wird empfohlen, die Waage mindestens 10 Minuten vor dem Gebrauch einzuschalten, damit sie sich ausreichend temperieren kann.



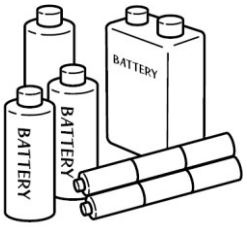


Setzen Sie die Waage weder starker Luftströmung (z. B. durch einen Ventilator) noch Vibrationen aus, da dies die Stabilisierung der Waage verhindert und dadurch auch die Genauigkeit verringert.

Schließen Sie das Netzkabel an eine Steckdose mit einer Netzwechselspannung von 220 bis 230 V an. Die Steckdose muss über einen Schutzleiter verfügen. Schließen Sie an denselben Steckdosenstromkreis wie die Waage keine Geräte mit hoher Leistungsaufnahme an, die Spannungsschwankungen verursachen können.

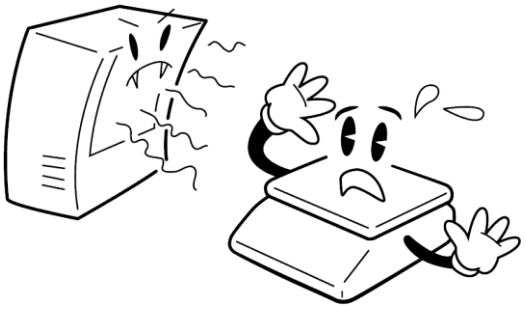


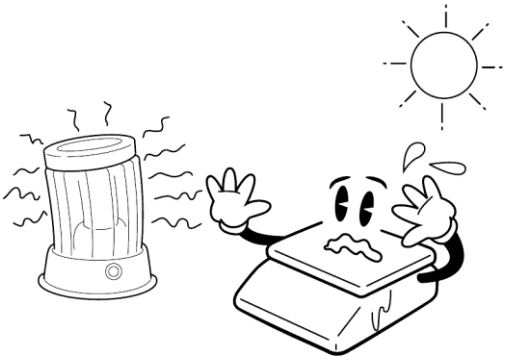




Wenn die Waage längere Zeit nicht verwendet wird, lagern Sie sie mit vollständig geladenem Akku. Andernfalls könnte der Akku beschädigt oder zerstört werden.

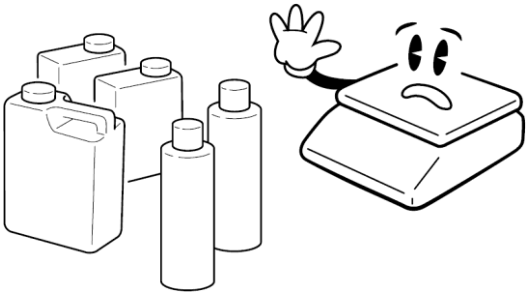
Betreiben Sie die Waage nicht in der Nähe von Hochspannungskabeln, Elektromotoren, Fernsehgeräten oder anderen Geräten, die starke elektromagnetische Felder erzeugen können.





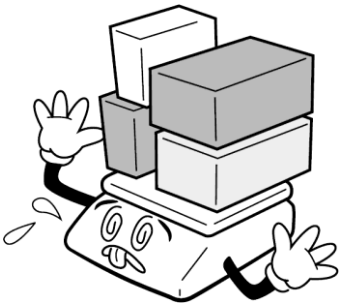
Setzen Sie die Waage keinen plötzlichen Temperaturschwankungen und keiner länger andauernden direkten Sonneneinstrahlung oder intensiven Wärmestrahlung anderer Quellen aus.

Die Waage ist nicht für den Einsatz in feuchter oder chemisch aggressiver Umgebung bestimmt. Reinigen Sie die Waage, insbesondere die Tastatur und das Display, nur mit einem feuchten Tuch und ohne aggressive chemische Reinigungsmittel. Diese können die Tastatur oder andere Kunststoffteile der Waage angreifen und zerstören. Die maximal zulässige Luftfeuchtigkeit beträgt 80 %.



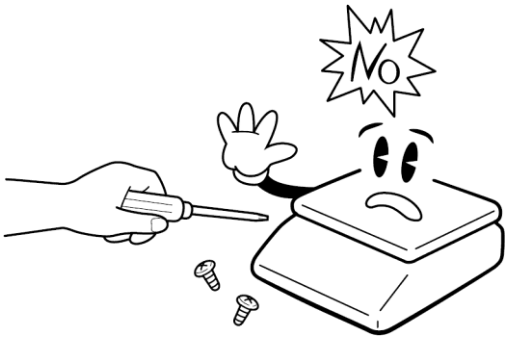
Setzen Sie die Waage keinen mechanischen Stößen aus, da dadurch die Wägezelle beschädigt werden könnte. Denken Sie daran, dass es sich bei der Waage um ein Messgerät handelt, und behandeln Sie sie entsprechend.





Überlasten Sie Ihre Waage nicht wesentlich über die angegebene Höchstlast hinaus. Bei einer Überlastung von mehr als 120 % der Höchstlast könnte die Wägezelle in der Waage zerstört werden.

Wenden Sie sich bei Störungen oder technischen Problemen an den autorisierten Kundendienst, den Ihnen Ihr Händler oder Importeur empfiehlt. Nehmen Sie in Ihrem eigenen Interesse keine Eingriffe an der Waage durch unbefugte Personen vor.



AUFBEWAHRUNG DES AKKUS

Das Fach für den Akku befindet sich unter der Waagschale.



STROMVERSORGUNG DER WAAGE, LADEN DES AKKUS

Stecken Sie den Stecker des Netzteils in die Buchse. Die Buchse befindet sich unten am Sockel im vorderen Bereich der Waage. Der Schalter befindet sich unten auf der rechten Seite, neben der Buchse für das Netzteil. Der Anschluss der Waage an das Stromnetz wird durch eine Kontrollleuchte auf dem Display neben der Aufschrift „Recharge“ angezeigt, unabhängig davon, ob der Schalter ein- oder ausgeschaltet ist. Während des Ladevorgangs leuchtet diese Kontrollleuchte rot; bei vollständig geladenem Akku leuchtet sie grün.

Wird die Waage ohne rechtzeitiges Laden verwendet, erscheint auf dem Display die Batterieanzeige. Die Waage funktioniert dann noch ca. 30 Minuten und schaltet sich anschließend automatisch aus. In dieser Zeit wird alle fünf Minuten die Meldung „BAT LO“ auf dem Display angezeigt. Laden Sie den Akku bitte rechtzeitig auf, da die Waage andernfalls nicht funktioniert.
Schließen Sie zum Laden des Akkus das mitgelieferte Netzteil an die Waage an. Das vollständige Aufladen dauert ca. 12 Stunden. Die Waage kann ca. 70 Stunden mit dem Akku betrieben werden.

Verwenden Sie zur Stromversorgung der Waage ausschließlich das Originalnetzteil, das Sie von Ihrem Händler oder einem autorisierten Kundendienst erhalten haben!

Die Waage wird mit der Wipptaste aus- und eingeschaltet.

ELEMENTE AN DER UNTERSEITE DER WAAGE

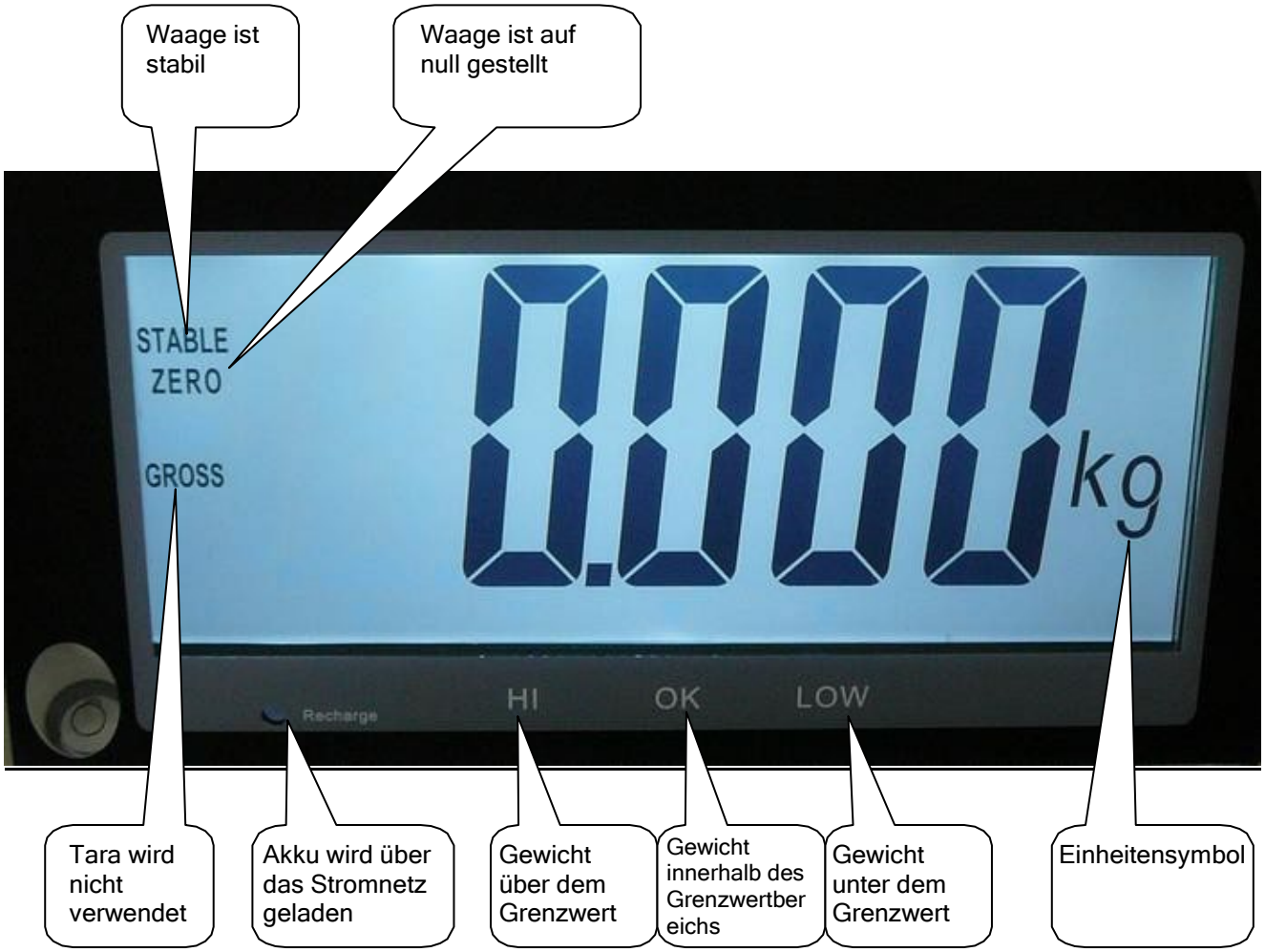


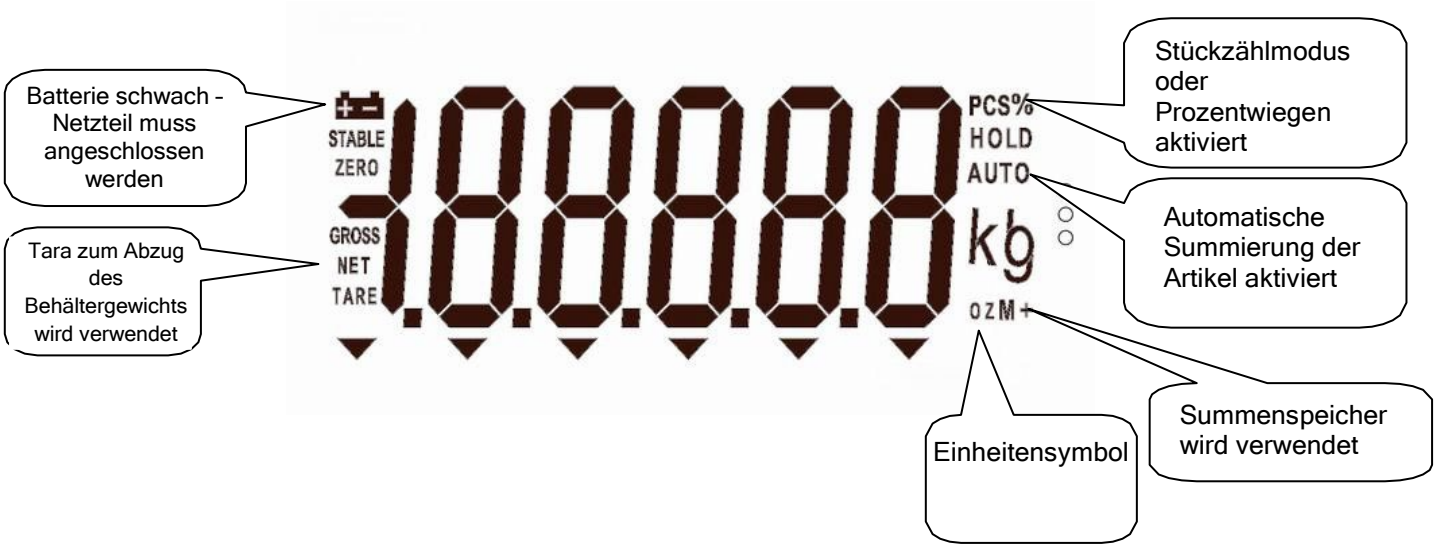
DISPLAY

LCD-Display mit blauer LED-Hintergrundbeleuchtung.
Das Bedienerdisplay befindet sich unter der Waagschale direkt am Waagengehäuse,

Bedienerdisplay:

Bedeutung der einzelnen Symbole in der unteren Displayleiste (Displayanzeigen):





TASTATUR



Die Waage ist mit einer beschrifteten Membrantastatur ausgestattet. Die Tastatur ist bis zu einem gewissen Grad gegen Feuchtigkeit, Staub, Fett und andere Verunreinigungen geschützt. Reinigen Sie sie jedoch nur mit einem feuchten Tuch und Wasser mit Spülmittel; verwenden Sie keine aggressiven chemischen Reinigungsmittel.
Stechen Sie keinesfalls mit harten oder scharfen Gegenständen in die Tastatur, da sie dadurch zerstört werden kann!

Funktionen der einzelnen Tasten auf der Tastatur:

ZERO	Stellt nach einer Überlastung oder nach dem Entfernen von Verunreinigungen aus der Waagschale das Gewicht auf null. Im Einstellmodus dient die Taste zum Bestätigen einer Auswahl (ENTER).
TARE	Zieht das Gewicht des Behälters oder der Schale ab („Tarieren“ der Waage) oder speichert das aktuelle Gewicht im Taraspeicher. Im Einstellmodus dient die Taste als ↑ zum Erhöhen des Werts oder für weitere Funktionen.
PRINT	Sendet Daten über RS232 an einen PC oder Drucker. Wenn die automatische Summierung nicht eingestellt ist, werden mit dieser Taste Werte zum Speicher hinzugefügt.
HI LIMIT	Oberen Grenzwert einstellen Halten Sie die Taste 3 Sekunden lang gedrückt, um die Einstellung des Grenzwerts aufzurufen. Bestätigen Sie die Auswahl durch kurzes Drücken dieser Taste.
LOW LIMIT	Unteren Grenzwert einstellen Halten Sie die Taste 3 Sekunden lang gedrückt, um die Einstellung des Grenzwerts aufzurufen. Bestätigen Sie die Auswahl durch kurzes Drücken dieser Taste.
%	In den Prozentwiege-Modus wechseln Im Einstellmodus dient die Taste zum Verschieben um eine Stelle nach rechts, wenn Parameterwerte oder weitere Funktionen eingestellt werden.
MODE	Im Stückzählmodus dient diese Taste zur Anzeige des Stückgewichts / der Stückzahl / des Gesamtgewichts. Im Wägemodus dient die Taste zum Umschalten der Einheiten. Im Prozentwiege-Modus wird nach dem Drücken 3 s lang das aktuelle Gewicht angezeigt.
G/N	Umschalten zwischen NETTO (Gewicht ohne Behälter) und BRUTTO (Gewicht mit Behälter). Im Einstellmodus dient die Taste zur Rückkehr zum normalen Wägemodus (ESC).
SMPL	Anzahl der Referenzstücke für die Berechnung des Referenzgewichts bestätigen – Stückzählung
U. WT	Manuelle Eingabe des Referenzgewichts bestätigen – Stückzählung
M+	Aktuelles Gewicht und aktuelle Stückzahl zum Speicher addieren
MR	Summe des Gewichts und der Stückzahl aus dem Speicher abrufen
MC	Summenspeicher löschen
C	Falsch eingegebenen Wert löschen
0	Zifferntasten zur Eingabe des Tarawerts, der Anzahl der Referenzstücke und des Referenzgewichts
•	Dezimalstelle bei der Eingabe des Stückpreises auswählen

BETRIEB UND BEDIENUNG DER WAAGE

ERSTE INBETRIEBNAHME DER WAAGE

Vergewissern Sie sich, dass die Waagschale leer ist, und schalten Sie die Waage mit dem Wippschalter an der Unterseite der rechten Waagenseite ein (in der Nähe des Anschlusses für das Netzteilkabel).
Nach dem Einschalten der Waage und dem Durchlaufen des Starttests werden Nullwerte angezeigt.
Wenn die Anzeige des Gesamtgewichts nicht auf null steht (oder das Symbol **ZERO** nicht leuchtet), drücken Sie die Taste **ZERO**. 

GRUNDLEGENDES WIEGEN – GEWICHT ERMITTELN

Legen Sie den zu wiegenden Gegenstand auf die Waage. Das Gewicht wird auf dem Display angezeigt.

WIEGEN MIT TARA

Stellen Sie den Behälter auf die Wiegefläche. Sobald sich die Waage stabilisiert hat, drücken Sie die Taste **TARE**.



Beim Wiegen wird das Behältergewicht abgezogen und die Anzeige „**NET**“ leuchtet.
Wenn Sie den Behälter von der Waage nehmen, zeigt das Display einen negativen Wert an.
Die Anzeige „**ZERO**“ leuchtet.

Drücken Sie zum Löschen der Tara die Taste **TARE**. 

ÜBERLASTGEFAHR

Legen Sie keine Gegenstände auf die Wiegefläche, deren Gewicht die Höchstlast der Waage überschreitet. Wenn auf dem Display „------“ angezeigt wird und ein Warnton ertönt, nehmen Sie den Gegenstand von der Waage, damit der Sensor nicht beschädigt wird.

STÜCKZÄHLUNG

Die Stückzahl kann auf zwei Arten ermittelt werden.

1. Legen Sie eine bekannte Anzahl von Teilen auf die Waagschale und drücken Sie **SMPL** 

. Geben Sie über die Zifferntastatur die Anzahl der Teile auf der Waagschale ein und bestätigen Sie mit **SMPL** 

. Anschließend können Sie Teile auf die Waage legen oder von ihr nehmen; die Waage zeigt sofort die Stückzahl an.

   Mit der Taste **MODE** 

können Sie das Gesamtgewicht und das Gewicht eines einzelnen Teils – das Referenzgewicht – anzeigen. Drücken Sie zum Verlassen des Modus bei leerer Waage die Taste **SMPL** 

.

2. Drücken Sie **U.WT** 

. Das zuvor gespeicherte Referenzgewicht wird angezeigt. Geben Sie über die Zifferntastatur das bekannte Referenzgewicht eines einzelnen Teils ein und bestätigen Sie mit **U.WT**. 

   Legen Sie eine unbekannte Anzahl von Teilen auf die Waagschale. Die Waage zeigt automatisch die Stückzahl an.
   Wenn Sie Teile hinzufügen oder wegnehmen, reagiert die Waage sofort auf die Änderung und zeigt das aktuelle Gesamtgewicht und die Stückzahl an.

   Mit der Taste **MODE** 

können Sie das Gesamtgewicht und das Gewicht eines einzelnen Teils anzeigen. Drücken Sie zum Verlassen des Modus bei leerer Waage die Taste **SMPL** 

Referenzgewicht einer Probe ermitteln

Verwenden Sie zur Ermittlung des Referenzgewichts dasselbe Verfahren wie in Beispiel 1 und drücken Sie die Taste **MODE**. 

Wenn Sie einen Behälter verwenden, stellen Sie ihn auf die Waage und tarieren Sie ihn gemäß der Anleitung.

Je geringer das Gewicht eines Teils ist, desto mehr Teile müssen zur Berechnung des Referenzgewichts auf die Waagschale gelegt werden.

KONTROLL- UND GRENZWERTWIEGEN

Grenzwerte für das Produktgewicht einstellen

Im Wägemodus können Sie einen oberen und einen unteren Grenzwert für die Gewichtstoleranz des Produkts einstellen.

Oberen Grenzwert einstellen:

Halten Sie die Taste **HI LIMIT** 

ca. 3 s lang gedrückt. Die Displayanzeige neben dem Symbol „HI“ zur Einstellung des oberen Grenzwerts wird aktiviert und das Display blinkt.

Stellen Sie den Wert über die Zifferntastatur ein und bestätigen Sie mit **HI LIMIT** 

.

Unteren Grenzwert einstellen:

Halten Sie die Taste **LOW LIMIT** 

ca. 3 s lang gedrückt. Die Displayanzeige neben dem Symbol „LOW“ zur Einstellung des unteren Grenzwerts wird aktiviert und das Display blinkt.

Stellen Sie den Wert über die Zifferntastatur ein und bestätigen Sie mit **LOW LIMIT** 

.

Nach der Einstellung der Grenzwerte wechselt die Waage in den Kontrollmodus und gibt ein akustisches Signal aus; gleichzeitig leuchtet die Anzeige neben dem Symbol „OK“.
Das akustische Signal kann aktiviert werden, wenn der Wert innerhalb oder außerhalb der eingestellten Toleranz liegt. Die Auswahl erfolgt in den Benutzereinstellungen der Waage.

Sonstige Tasten



C – bei einer falschen Eingabe können Sie den gesamten Wert löschen



G/N dient als Taste „Esc“ – damit verlassen Sie den Einstellmodus.

Grenzwert anzeigen

Durch kurzes Drücken der Taste **LOW LIMIT** 

oder **HI LIMIT** 

wird der eingestellte Grenzwert ca. 2 s lang angezeigt.

Grenzwert löschen

Um den gewünschten Grenzwert zu löschen, halten Sie die entsprechende Taste **HI LIMIT** 

oder **LOW LIMIT** 

ca. 3 s lang gedrückt. Drücken Sie anschließend **C** und die entsprechende Taste **HI LIMIT** 

oder **LOW LIMIT** 

Grenzwert für die Stückzahl einstellen

Im Stückzählmodus können Sie wie beim Wiegen einen oberen und einen unteren Grenzwert einstellen. Dabei geben Sie die Stückzahl ein.

Grenzwert für das Prozentwiegen einstellen

Im Prozentwiege-Modus können Sie wie beim Wiegen einen oberen und einen unteren Grenzwert einstellen. Dabei geben Sie den Prozentwert ein.

Hinweis: Im Kontroll- und Grenzwertwiege-Modus muss das Gewicht mehr als 20 Teilungswerte betragen. Dies ist die Mindestlast der Waage, die auf dem Typenschild mit dem Symbol Min angegeben ist:

PROZENTWIEGEN

Legen Sie eine 100-%-Probe auf die Waage und bestätigen Sie mit der Taste %. 

Die Waage zeigt das Gewicht der Probe als 100 % an. Legen Sie anschließend weitere Produkte auf die Waage oder nehmen Sie sie herunter. Die Waage zeigt deren Gewicht prozentual im Verhältnis zur Probe an.

Beispiel: Auf der Waage liegen 350 g. Nach dem Drücken der Taste % 

zeigt das Display 100.00 % an. Nehmen Sie die 350 g herunter und legen Sie 300 g auf die Waage. Das Display zeigt 85.71 % an. Das bedeutet, dass 300 g 85.71 % von 350 g entsprechen.

Hinweis: Wenn die Probe zu leicht ist, kann der angezeigte Wert abweichen.

Wenn Sie bei unbelasteter Waage die Taste % 

drücken, kehren Sie in den Wägemodus zurück.

SUMMIEREN

Artikel manuell summieren

Die auf dem Display angezeigten Gewichtswerte können durch Drücken der Taste **M+** 

im Speicher addiert werden.
Das Display zeigt „ACC 1“ an. Anschließend wird die im Speicher abgelegte Summe 2 Sekunden lang angezeigt, bevor die Waage in den normalen Modus zurückkehrt. Die Anzeige „M+“ auf dem Display leuchtet.
Nehmen Sie die Last von der Waage, damit sie wieder auf null zurückkehren kann. Anschließend können Sie die nächste Last auflegen.

Durch Drücken der Taste **M+** 

zeigt das Display „ACC 2“ und anschließend die neue Summe an. Fahren Sie bei Bedarf mit dem Addieren weiterer Gewichtswerte fort.

Summenspeicher abrufen

Drücken Sie zum Anzeigen der Summe im Speicher die Taste **MR** 

. Das Display zeigt die Gesamtzahl der Artikel „ACC xx“ und das Gesamtgewicht an und kehrt anschließend in den Wägemodus zurück.

Summenspeicher löschen

Drücken Sie zum Löschen der Summe aus dem Speicher die Taste **MC** 

. Die Anzeige „M+“ auf dem Display erlischt.

Artikel automatisch summieren

Die Waage kann über die Benutzereinstellungen so eingestellt werden, dass sie aufgelegte Lasten automatisch summiert. Die Waage addiert die Werte automatisch, wenn sie vor dem Auflegen des nächsten Gewichts auf null zurückgekehrt ist.

Legen Sie Ware auf die Waage. Sobald sich die Waage stabilisiert hat, ertönt ein Signalton. Nachdem die Ware abgenommen wurde und die Waage auf null zurückgekehrt ist, addiert sie den aktuellen Wert. Das Display zeigt „ACC 1“ und die Summe im Speicher an. Beim Auflegen der nächsten Last wiederholt sich der gesamte Vorgang.
Wenn sich Ware auf der Waage befindet, können Sie zur manuellen Speicherung des Werts die Taste **M+** 

drücken.
Die Summen können wie oben beschrieben angezeigt werden.
In allen Fällen muss die Waage auf null oder einen negativen Wert zurückkehren, bevor ein weiterer Artikel zum Speicher hinzugefügt werden kann.

Durch erneutes Drücken der Taste **M+** 

können weitere Artikel addiert werden, bis maximal 99 Artikel erreicht sind oder die Anzeigekapazität überschritten wird.

BENUTZEREINSTELLUNGEN – KONFIGURATION DER WAAGE

Einstellmodus aufrufen

Zum Einstellen der Parameter müssen Sie das geschützte Menü aufrufen.
Um während des Starttests den Einstellmodus für die Parameter aufzurufen, drücken Sie kurz die Taste **TARE** 

. Auf dem Display der Waage wird „P0CAL“ angezeigt – der erste Einstellschritt

Damit haben Sie den Einstellmodus für die Parameter aufgerufen

Mit der Taste **TARE** 

oder **%** blättern Sie in der Parameterauswahl vorwärts

Mit der Taste **MODE** 

blättern Sie in der Parameterauswahl rückwärts

Auf dem Display wird die Funktionsbezeichnung angezeigt.

Mit der Taste **ZERO** 

rufen Sie die Parameteränderung auf und bestätigen die Auswahl

Mit der Taste **TARE** 

/ % 

/ MODE 

wählen Sie die Parameteränderung aus

Mit der Taste verlassen Sie den Einstellmodus oder den Schritt zur Parameterauswahl

In den Benutzereinstellungen können folgende Parameter nicht geändert werden: P0CAL ; P1LCA

Waagendisplay	Beschreibung
P0CAL – Kalibrierung mit Prüfgewicht	
P1LCA – Linearkalibrierung	
Höchstlast einstellen **P2CAP**	Drücken Sie die Taste **ZERO**  , um den Parameter aufzurufen Drücken Sie die Taste **TARE** , um den Parameter zu ändern Optionen: 3/6/7,5/15/30/45 Bestätigen Sie die Auswahl mit der Taste **ZERO** 
Teilungswert einstellen **P3Fdn**	Drücken Sie die Taste,  um den Parameter aufzurufen Drücken Sie die Taste,  um den Parameter zu ändern Optionen: 1/2/5/10 Bestätigen Sie die Auswahl mit der Taste
Einheiten für das Umschalten auswählen **P4Unt**	Drücken Sie die Taste,  um den Parameter aufzurufen Drücken Sie die Taste,  um den Parameter zu ändern Optionen: on – aktiviert / off – deaktiviert Die Einstellung erfolgt bei angezeigtem Symbol Bestätigen Sie die Auswahl mit der Taste 
Summierung von Artikeln einstellen **P5ACC**	Drücken Sie die Taste , um den Parameter aufzurufen Drücken Sie die Taste,  um den Parameter zu ändern ACC oF – manuelle Summierung mit der Taste „M+“ ACC on – automatische Summierung nach Stabilisierung der Waage. Bestätigen Sie die Auswahl mit der Taste 
RS232-Kommunikation einstellen **P6Ato**	Voraussetzung für diese Funktion ist die Auswahl „ASt“ im Schritt **P16Co** Drücken Sie die Taste,  um den Parameter aufzurufen Drücken Sie die Taste,  um den Parameter zu ändern **Au oFF** – Daten werden bei automatischer Summierung nach Stabilisierung der Waage nicht über RS232 gesendet **Au on** – Daten werden bei automatischer Summierung nach Stabilisierung der Waage über RS232 gesendet **P Cont** – kontinuierliche Datenübertragung über RS232 – nur Gewicht **P ASt** – Waagensteuerung durch Befehle vom PC Befehle: R – Daten senden T – TARA – Funktion der Tara-Taste Z – ZERO – Funktion der Zero-Taste Bestätigen Sie die Auswahl mit der Taste 
Druckertyp einstellen **P7Prt**	Voraussetzung für den Parameter ist die Auswahl „**Au on**“ im Schritt **P6Ato** Drücken Sie die Taste,  um den Parameter aufzurufen Drücken Sie die Taste,  um den Parameter zu ändern Optionen: TP/ LP-50/ EPn/oFF Bestätigen Sie die Auswahl mit der Taste 

Druckersprache einstellen **P8LP**	Bei Auswahl des Druckers LP-50
Kommunikationsgeschwindigkeit einstellen **P9bUd**	Drücken Sie die Taste ZERO um den Parameter aufzurufen Drücken Sie die Taste TARE um den Parameter zu ändern Optionen: 600/1200/2400/4800/9600. Bestätigen Sie die Auswahl mit der Taste ZERO
Nullnachführung einstellen **P10Fd**	Drücken Sie die Taste ZERO um den Parameter aufzurufen Drücken Sie die Taste TARE um den Parameter zu ändern Optionen: 0.5/1/2/4 Teilungswerte Bestätigen Sie die Auswahl mit der Taste ZERO
Display-Hinterleuchtung einstellen **P11bt**	Drücken Sie die Taste ZERO, um den Parameter aufzurufen Drücken Sie die Taste TARE, um den Parameter zu ändern ON: Die Hintergrundbeleuchtung leuchtet immer OFF: keine Hintergrundbeleuchtung. AUTO: Die Hintergrundbeleuchtung schaltet sich ein, wenn Sie einen Gegenstand auf die Waage legen, und aus, wenn die Waage wieder auf null steht. Bestätigen Sie die Auswahl mit der Taste ZERO
Akustisches Signal einstellen **P12bP**	Drücken Sie die Taste ZERO, um den Parameter aufzurufen Drücken Sie die Taste TARE, um den Parameter zu ändern **beP O** – kein akustisches Signal **beP 1** – Signal aktiv, wenn Gewicht oder Stückzahl innerhalb des Grenzwerts liegt **beP 2** – Signal aktiv, wenn Gewicht oder Stückzahl außerhalb des Grenzwerts liegt Bestätigen Sie die Auswahl mit der Taste ZERO
Uhrzeit einstellen **P13ti**	
Automatische Abschaltung einstellen **P14SP**	Drücken Sie die Taste ZERO, um den Parameter aufzurufen Drücken Sie die Taste ZERO, um den Parameter zu ändern Optionen: 0 – deaktiviert 3/5/15/30 minut Die Waage schaltet sich nach der eingestellten Inaktivitätsdauer automatisch aus. Bestätigen Sie die Auswahl mit der Taste ZERO
Gravitationskonstante einstellen **P15Gr**	Geben Sie über die Zifferntastatur die Gravitationskonstante des Ortes ein, an den die Waage geliefert wird. Die Einstellung erfolgt nach der Justierung.
Protokollmodus einstellen **P16Co**	Drücken Sie die Taste ZERO, um den Parameter aufzurufen Drücken Sie die Taste ZERO, um den Parameter zu ändern Optionen : off (RS232 nicht funktionsfähig), ASt – für den Modus im Schritt **P6Ato**, tolEdo, nciEC, nciGE, tEC, CAS Bestätigen Sie die Auswahl mit der Taste ZERO

RS-232-KOMMUNIKATION

Spezifikation:
ASCII-Code
600 - 9600 Baud
8 Datenbits
Keine Parität

Anschlussbelegung:
Anschluss: 9-polige Buchse
Pin 2: RxD
Pin 3: TxD
Pin 4: + 5V
Pin 5: GND

Kommunikation: Schritt **P6Ato**

P Cont - kontinuierliche Datenübertragung über RS232 – nur Gewicht

0.004,kgUS,GS, 0.003,kgUS,GS, 0.003,kgUS,GS, 0.005,kgUS,GS, 0.005,kgUS,GS, 0.124,kgUS,GS,
0.329,kgUS,GS, 0.329,kgUS,GS, 0.557,kgUS,GS, 0.557,kgUS,GS, 0.844,kgUS,GS, 1.134,kgUS,GS,
1.134,kgUS,GS, 1.347,kgUS,GS, 1.347,kgUS,GS, 1.467,kgUS,GS, 1.477,kgUS,GS, 1.477,kgUS,GS,
1.413,kgUS,GS, 1.413,kgUS,GS, 1.279,kgUS,GS, 1.107,kgUS,GS, 1.107,kgUS,GS, 0.904,kgUS,GS,
0.904,kgUS,GS, 0.643,kgUS,GS, 0.367,kgUS,GS, 0.367,kgUS,GS, 0.180,kgUS,GS, 0.180,kgUS,GS,
0.083,kgUS,GS, 0.026,kgUS,GS, 0.026,kgUS,GS, 0.002,kgUS,GS, 0.002,kgUS,GS, 0.000,kgUS,GS,

Manuelle Datenübertragung mit der Taste 

, oder nach Stabilisierung – automatisch

Wiegemodus

GS 0.097kgNo. 0Total 0.000kg

GS 0.096kgNo. 0Total 0.000kg

GS 0.097kgNo. 0Total 0.000kg

Summiermodus

GS 0.097kgNo. 1Total 0.097kg

GS 0.096kgNo. 2Total 0.193kg

GS 0.096kgNo. 3Total 0.289kg

Stückzählmodus mit Summierung

GS 0.783kgU.W. 78.208 g/pPCS 10pcsNo. 1Total 10pcs

GS 0.878kgU.W. 78.208 g/pPCS 11pcsNo. 2Total 21pcs

GS 0.782kgU.W. 78.208 g/pPCS 10pcsNo. 2Total 21pcs

Stückzählmodus ohne Summierung

GS 0.782kgU.W. 78.208 g/pPCS 10pcsNo. 0Total 0.000pcs

Prozentwiegemodus

GS 100.00%

GS 814.58%

ANZEIGEN UND FEHLERMELDUNGEN

ANZEIGE:	URSACHE:	ABHILFE:
„ ERR 4 “	Nach dem Einschalten befindet sich noch eine Last auf der Waage, die den Nullabgleich übersteigt	Nehmen Sie alles von der Waage und schalten Sie sie erneut ein
„ ERR 5 “	Tastatur defekt	Der Kundendienst tauscht die defekte Tastatur aus.
„ ERR 6 “	Der Wert für den A/D-Wandler ist nicht korrekt. Wägezelle getrennt oder beschädigt	Der Kundendienst tauscht die defekte Wägezelle aus oder repariert die Elektronikplatine.
„ ERR 7 “	Unzulässiges Gewicht beim Prozentwiegen	Diese Meldung wird angezeigt, wenn Sie die Taste % drücken und sich keine Last auf der Waagschale befindet.
„ ERR 8 “	Falsches Kalibriergewicht	Verwenden Sie für die Justierung das richtige Prüfgewicht.
„ ERR 9 “	Instabiles Gewicht auf der Waage	Diese Meldung kann nach dem Einschalten während des Aufwärmens der Waage auf Betriebstemperatur angezeigt werden. Lassen Sie die Waage ca. 10 Minuten temperieren und beginnen Sie dann mit dem Wiegen.

TECHNISCHE DATEN DER WAAGE

Modell: / Parameter:	TSQHW			
Höchstlast – Teilungswert	3kg-0,1g	6kg/0,2g	15g/0,5g	30kg/1g
Mindestlast	2g	4g	10g	20g
Ausführung	Niedrige Ausführung ohne Stativ			
Abmessungen der Waage – mm Breite x Tiefe x Höhe:	370 x 370 x 135			
Abmessungen der Wägefläche – mm	240x370			
Eigengewicht der Waage einschließlich Akku	ca. 5,8kg			
Stromversorgung	AC 230V über Netzteil DC9V/800mA			
Alternative Stromversorgung	über den eingebauten hermetischen Akku 6V/5Ah			
Leistungsaufnahme	ca. 70mA (ca. 0,5W)			
Betriebsdauer mit vollständig geladenem Akku	ca. 70 Stunden			
Display	Numerisches LCD mit LED-Hintergrundbeleuchtung, Ziffernhöhe 52mm 1x Bediener			
Betriebstemperatur	-10 °C bis +40 °C			
Genauigkeitsklasse	II.			
Kommunikation	RS232			

