

Tischwaage

DN301

DN302

DN1001

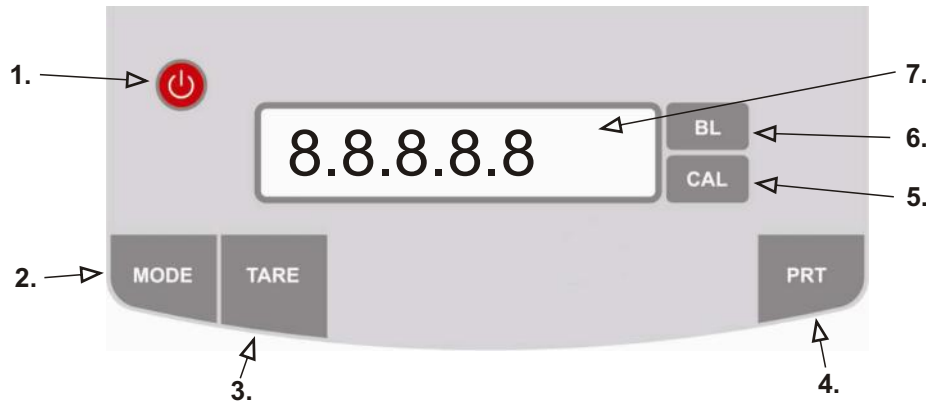


Bedienungsanleitung

Horst zu Jeddloh
Meisenweg 5
21423 Winsen Luhe
Tel. +49 4171 690 60
Fax +49 4171 690 679
info@zujeddloh.de
www.zujeddloh.de

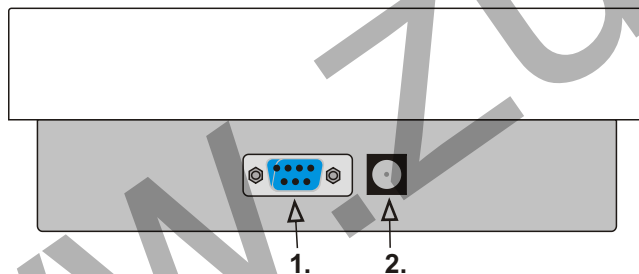
Übersicht

1. Bedienelement



1. AN / AUS Schalter
2. MODE Taste zum Umschalten der Gewichtseinheiten (g, oz, ct und lb)
3. TARA Taste zum Trieren der Waage
4. PRT Taste zur Weitergabe der Daten an die RS-232 Schnittstelle
5. CAL Taste zur Kalibrierung der Waage
6. BL Taste zum Ein- und Aussschalten der Displaybeleuchtung
7. Display mit Hintergrundbeleuchtung

2. Anschlüsse (Rückseite)




1. RS-232 Serieller Datenausgang zum Anschluss an einem Computer oder einem Drucker
2. Netzteil Anschluss

Ohne Abbildung
Auf der Unterseite befindet sich das Batteriefach (6x AA Mignon)

Aufbau

Stellen Sie die Waage auf einen ebenen Untergrund, mit den beiden vorderen verstellbaren Füßen können Sie Unebenheiten ausgleichen. Achten Sie darauf, dass der Platz der Waage vor Vibrationen, Sonnenlicht oder Zugluft geschützt ist, da es sonst zu Fehlmessungen kommen kann.

Temperaturbereich 5 - 35°C
Temperatur Fluktuation <5°C/h
Luftfeuchtigkeit 50-85%

1. Schliessen Sie das mitgelieferte Netzteil an den dafür vorgesehen Anschluss (Rückseite) an.
2. Schalten Sie die Waage über den  Knopf ein.
3. Das Display zeigt
4. Das Display zeigt den Wägebereich an, z.B.
5. Die Waage zeigt je nach Ausführung
6. Die Waage ist nun einsatzbereit

Hinweis

Beachten Sie bitte, dass die Waage vom Werk aus kalibriert ist. Es empfiehlt sich aber die Kalibrierung nach dem ersten Einschalten erneut durchzuführen (siehe [Kalibrierung](#)).

Kalibrierung

1. Einfache Kalibrierung

Schalten Sie die Waage ein.

Warten Sie bis die Waage betriebsbereit ist.

3 Sekunden gedrückt halten.

Das Display zeigt an, dass Sie sich im Kalibrierungsmodus befinden.

Das Display blinkt.

Drücken um Kalibriergewicht zu bestimmen

Durch erneutes drücken der Taste **CAL** wechseln Sie durch die einzelnen Abstufungen. Beachten Sie das je nach Waagentyp, unterschiedliche Kalibriergewichtseinstellungen zur Verfügung stehen. Sollten Sie eine Klasse auswählen die von Ihrer Waage nicht unterstützt wird, so kehrt die Waage wieder in den Wägemodus zurück. In diesem Fall müssen Sie die Kalibrierung mit einer anderen Einstufung wiederholen.

Wenn Sie eine Kalibriergewichtseinstellung ausgewählt haben, z.B. 200,00g, blinkt das Display. Legen Sie nun vorsichtig das entsprechende Kalibriergewicht auf den Wägeteller.

Die Waage kalibriert sich.

Es wird das Gewicht des Kalibrierungsgewichtes angezeigt. Die Kalibrierung ist abgeschlossen.

Hinweis

Sollte die Waage ungenaue Ergebnisse anzeigen, wiederholen Sie bitte die Kalibrierung.

2. Lineare Kalibrierung

Schalten Sie die Waage ein.

Warten Sie bis die Waage betriebsbereit ist.

3 Sekunden gedrückt halten.

So oft drücken bis im Display **CAL--L** steht

So oft drücken bis im Display **CAL-d1** steht

Nach einem kurzen Augenblick zeigt die Waage die erste Kalibrierungsstufe an, platzieren Sie bitte das entsprechende Gewicht auf den Wägeteller.

Die Waage kalibriert sich.

Das Display zeigt das Gewicht zur Kontrolle an.

Entfernen Sie bitte das Gewicht von dem Wägeteller. Die Waage springt dann zur nächsten Kalibrierungsstufe.

Platzieren Sie bitte das entsprechende Gewicht auf den Wägeteller.

Die Waage kalibriert sich.

Das Display zeigt das Gewicht zur Kontrolle an.

Entfernen Sie bitte das Gewicht von dem Wägeteller. Die Waage springt dann zur nächsten Kalibrierungsstufe.

Platzieren Sie bitte das entsprechende Gewicht auf den Wägeteller.

Die Waage kalibriert sich.

Das Display zeigt das Gewicht zur Kontrolle an.

Entfernen Sie das Gewicht von dem Wägeteller. Die Kalibrierung ist abgeschlossen

Fehlermeldungen während der Kalibrierung

Es wurde kein Gewicht zur Kalibrierung auf den Wägeteller platziert. Nach der Anzeige kehrt die Waage automatisch wieder zum Wägemodus zurück und Sie müssen die Kalibrierung wiederholen.

Es ist ein Fehler während des Kalibrierungsprozesses aufgetreten, bitte schalten Sie die Waage aus und wieder ein und wiederholen die Kalibrierung.

z.B.

CAL

CAL

1x **CAL**

1x **CAL**

usw.

z.B.

CAL

CAL

CAL

Wiegen & weitere Funktionen

1. Wiegen

Schalten Sie die Waage ein.

Warten Sie bis die Waage betriebsbereit ist.

Sollte sich die Waage in einem anderen Modus (Zähl- oder Prozentfunktion) befinden, drücken und halten Sie die Taste **MODE**, bis im Display die aktuelle Funktion angezeigt wird. Wählen Sie nun durch Drücken der Taste die Funktion **UNIT** aus. Mit der Taste können Sie dann die gewünschte Gewichtseinheit bestimmen, danach springt die Waage in den Wiege- modus.

Legen Sie das Wägegut auf den Wägeteller.

Die Waage ermittelt das Gewicht an, dieses wird durch den schwarzen Punkt angezeigt

Warten Sie bis der schwarze Punkt unten links im Display erlischt. Lesen Sie nun das Gewicht vom Display ab.

Fehlermeldungen beim Wiegen

Die Waage ist überladen, bitte entfernen Sie das Wägegut vom Wägeteller unverzüglich, da ansonsten die Waage, insbesondere die Wiegemechanik, Schaden nehmen kann. Bitte achten Sie je nach Ausführung der Waage auf das zulässige maximal Gewicht.

Beschädigungen durch eine Überladung sind von der Garantie ausgeschlossen.

2. Beleuchtung

Zu jeder Zeit können Sie durch Drücken der **BL** Taste, die Beleuchtung des Display ein- oder ausschalten.

3. Tara

Wenn Sie zuwiegen möchten, drücken Sie, nachdem Sie erfolgreich das Gewicht abgelesen haben die **TARE** Taste

Wenn das Display einen Nullwert anzeigt, z.B. ist die Tara Taste ohne Funktion.

Weitere Tara Einstellung finden Sie unter

4. Tara Funktionen



....., usw.



4. Automatische Tara-Korrektur

Die Waage verfügt über eine automatische Tara-Korrektur, welche Sie in 10 Stufen (0 = aus bis 9 = hoch) einstellen können. Gehen Sie bitte dafür wie folgt vor:

Schalten Sie die Waage aus.

Drücken und gedrückt halten.

Schalten Sie die Waage ein.

Auf dem Display erscheint ZERO.

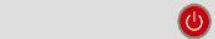
Drücken Sie die **CAL** Taste.

Drücken Sie die **TARE** Taste.

Das Display zeigt die aktuelle Einstellung an (Wert von 0-9).

Durch drücken der **TARE** Taste, können Sie den Wert in Schritten verändern.

Drücken Sie die **BL** Taste um die Einstellung zu speichern. Diese Einstellungen bleiben auch nach dem Ein- und Ausschalten der Waage erhalten



z.B.

z.B.

z.B.

z.B.

5. Automatische Nullpunkt Korrektur

Die Waage ist mit einer automatischen Nullpunkt Korrektur ausgestattet. Diese Korrektur hilft Ihnen dabei kleinere Toleranzen beim häufigen Wiegen zu beseitigen. Um die Waage individuell anzupassen haben Sie die Möglichkeit diese Korrektur in 5 Stufen einzustellen (0 = aus bis 5 = hoch).

Schalten Sie die Waage aus.

Drücken und gedrückt halten.

Schalten Sie die Waage ein.

Auf dem Display erscheint ZERO.

Lassen Sie die Taste wieder los.

Drücken Sie die Taste.

Das Display zeigt die aktuelle Einstellung an (Wert von 0-5).

Durch drücken der Taste, können Sie den Wert in Schritten verändern.

Drücken Sie die Taste um die Einstellung zu speichern. Diese Einstellungen bleiben auch nach dem Ein- und Ausschalten der Waage erhalten.

ZERO0d , ZERO1D

ZERO2D ,, usw.



-ZERO-



ZERO5D

1x TARE , ZERO0D

1x TARE , ZERO1D

1x TARE , ZERO2D

...., usw.



6. Änderung der Gewichtseinheiten

Sie können die Waage in vier Gewichtseinheiten betreiben:

g = Gramm
oz = Unze
ct = Karat
lb = Pfund

Für das Umschalten gehen Sie bitte wie folgt vor:

Schalten Sie die Waage ein.

Warten Sie bis die Waage betriebsbereit ist.

Für 3 Sekunden gedrückt halten.

Drücken Sie die Taste, bis im Display unit steht.

Durch Drücken der Taste, können Sie den Wert in Schritten verändern.

Drücken Sie die Taste um die Einstellung der Gewichtseinheiten abzuschließen.

0.00



1x MODE , g

1x MODE , OZT

1x MODE , Ct

1x MODE , lb

7. Zählfunktion

In der Waage ist eine Zählfunktion eingebaut, die das Abzählen von Kleinstteilen wesentlich erleichtert.

Schalten Sie die Waage ein.

Warten Sie bis die Waage betriebsbereit ist.

3 Sekunden gedrückt halten.

Das Display fängt an zu blinken.

Wählen Sie durch drücken der **MODE** Taste die COUNT Funktion im Display aus.

Funktion bestätigen.

Das Display zeigt die Zählfunktion an.

Durch drücken der **MODE** Taste, können Sie den Wert in einzelnen Schritten von 10 bis 500 Stück verändern.

Hinweis
Desto höher der vorgegebene Wert, desto genauer ist die Zählung.

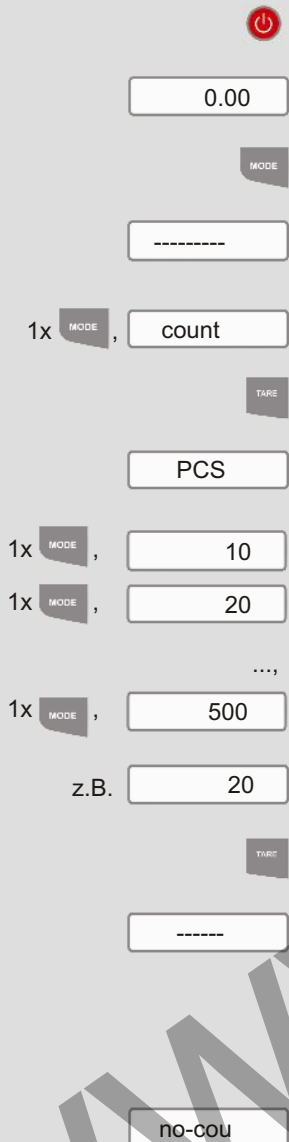
Legen Sie die ausgewählte Stückzahl auf die Wägeschale.

Funktion bestätigen.

Die Waage zeigt die Bestätigung im Display an. Sie können nun mit der Zählung beginnen.

Fehlermeldungen bei der Zählfunktion

Der Wert bzw. die Stückzahl ist zu klein, bitte benutzen Sie eine höhere Stückzahl.



8. Prozentwiegen

Die Waage verfügt ebenfalls über eine Prozentwiegen-Funktion.

Schalten Sie die Waage ein.

Warten Sie bis die Waage betriebsbereit ist.

Für 3 Sekunden gedrückt halten.

Das Display fängt an zu blinken.

Wählen Sie durch Drücken der **MODE** Taste die PER Funktion im Display aus.

Funktion bestätigen.

Das Display zeigt 100% an, legen Sie nun ein Gewicht auf die Wägeschale, z.B. 24g.

Gewicht bestätigen, dieses wird als 100% gespeichert.

Entfernen Sie das Gewicht von der Wägeschale.

Legen Sie ein neues Gewicht auf die Wägeschale, z.B. 12g, das Display zeigt den prozentualen Wert zum vorher gewogenen Wert (100%) an.

Fehlermeldungen bei der Prozentwiege Funktion

Wenn das festzulegende erste Gewicht, sprich 100%, zu gering ist. Bitte benutzen Sie ein größeres Gewicht um die Funktion nutzen zu können.



9. Wiegegeschwindigkeit

Sie haben die Möglichkeit die Geschwindigkeit des Wiegevorganges einzustellen. Hier sind zwei Werte möglich

SPEED1 = langsamer, aber genauer
SPEED2 = schneller, aber ungenauer


Um die Werte umzuschalten gehen Sie bitte wie folgt vor:

Schalten Sie die Waage ein.

Warten Sie bis die Waage betriebsbereit ist.

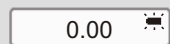
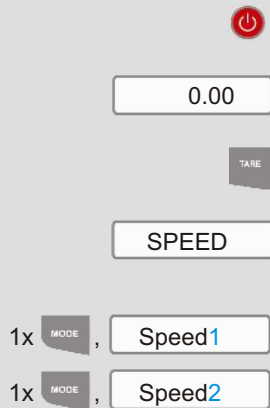
3 Sekunden gedrückt halten.

Sie befinden sich nun im Einstellungsmodus.

Wählen Sie durch drücken der  Taste die gewünschte Geschwindigkeit aus. Nach einem kurzen Augenblick kehrt die Waage wieder automatisch zum Wiegemodus zurück.

10. Batterieanzeige

Sollten Sie die Waage ausschliesslich über Batterien betreiben, so zeigt die Waage im Display, rechtzeitig an, wann diese gewechselt werden sollten.



11. Daten- / Druckausgang


Sie haben die Möglichkeit über die eingebaute RS-232 Schnittstelle die gewogenen Gewichte an einem PC oder einen optional erhältlichen Drucker weiterzugeben bzw. auszudrucken.

Schalten Sie die Waage ein.


Warten Sie bis die Waage betriebsbereit ist.


für 3 Sekunden gedrückt halten

Das Display beginnt an zu blinken

Wählen Sie durch drücken der  Taste die PRT Funktion im Display aus.

Funktion bestätigen

Mit der  Taste können Sie den Datenausgang konfigurieren.

HAND = Um das Gewicht über die Schnittstelle weiter zugeben, drücken Sie die  Taste.

AUTO = Wenn das Gewicht stabil angezeigt wird, wird dieses automatisch an den Datenausgang weitergeleitet.

CONTIN = Das Gewicht wird sofort an den Datenausgang weitergeleitet, sprich kontinuierlich

RS-232 Daten Parameter

Datentransferformat 10-bit
Format: BIT1 = Start Bit, BIT 2-9 = Daten, BIT10 = End BIT
Baud Rate: 9600 bps
Alle Daten werden im ASCII Code Format gesendet.

