



# Betriebsanleitung



# DZD

Version 1.2 07.2019 DE

Paketwaage / Plattformwaage

Baureihe DJ-KL

DJ30KL	DJ75KL	DJ150KL	DJ300KL
--------	--------	---------	---------

Um die korrekte Anwendung der Waagen dieser Baureihe zu gewährleisten, lesen Sie bitte diese Bedienungsanleitung sorgfältig durch.

Novesiastr. 31  
41564 Kaarst  
Deutschland

Tel.: +49/(0)2131/1335605

Fax.: +49/(0)2131/1335607

# Inhaltsverzeichnis

1	Technische Daten .....	3
2	Grundlegende Hinweise (Allgemeines) .....	5
2.1	Bestimmungsgemäße Verwendung .....	5
2.2	Sachwidrige Verwendung.....	5
2.3	Prüfmittelüberwachung .....	6
3	Gewährleistung.....	6
4	Grundlegende Sicherheitshinweise .....	6
5	Transport und Lagerung .....	7
5.1	Kontrolle bei Übernahme.....	7
5.2	Verpackung.....	7
6	Auspacken, Aufstellung und Inbetriebnahme .....	7
6.1	Aufstellort, Einsatzort.....	7
6.2	Auspacken / Aufstellen .....	8
6.3	Allgemeine Energieversorgung .....	9
6.3.1	Batteriebetrieb.....	10
6.3.2	Netzanschluss während des Batteriebetrieb.....	10
6.3.3	Batteriewechsel .....	10
6.4	Erstinbetriebnahme .....	10
6.5	Justierung .....	10
6.6	Justieren .....	10
7	Bedienungselemente.....	11
8	Basisbedienung.....	12
8.1	ON/OFF - [Ein- Ausschaltfunktion] .....	12
8.2	TARE - [Tariervfunktion].....	12
8.3	LIGHT - [Hintergrundbeleuchtung].....	12
8.4	COUNT - [Zählfunktion] .....	12
8.5	UNIT - [Gewichtseinheiten wechseln].....	13
9	Displayinformationen / Fehlermeldungen .....	13
10	Erweitertes Einstellungsmenü der Waage.....	13
11	Wartung und Pflege .....	14
11.1	Reinigen.....	14
11.2	Wartung, Instandhaltung .....	14
12	Kleine Pannenhilfe .....	15

## 1 Technische Daten

Modell	DJ30KL	DJ75KL	DJ150KL	DJ300KL
Wiegebereich	30 kg	75 kg	150 kg	300 kg
Ablesbarkeit (d)	1 g	2 g	5 g	10 g
Tarierbereich	30 kg	75 kg	150 kg	300 kg
Linearität	± 1 d	± 1 d	± 1 d	± 1 d
Reproduzierbarkeit	2 d	2 d	2 d	2 d
empf. Justiergewicht	20 kg	50 kg	100 kg	200 kg
empf. Mindestgewicht*	10 d	10 d	10 d	10 d
Einschwingzeit	< 3 s	< 3 s	<3 s	<3 s
Referenzgewicht min.	10 d	10 d	10 d	10 d
Stückgewicht min.**	1 d	1 d	1 d	1 d
Anwärmzeit	15 min.	15 min.	15 min.	15 min.
Referenzstückzahlen für Stückzählung	1, 10, 20, 50, 100			
Wiegeeinheiten	kg (Kilogramm), lb (Pfund)			
Abmessung (B x T x H)	320 x 500 x 500 mm (mit Stativ)			
Wägeplatte (Ø / B x T)	320 x 380 mm			
Einsatztemperatur	20°C ± 15°C			
Luftfeuchtigkeit	bis 80% R.H.			
Schnittstelle	Bluetooth			
Energieversorgung***	Netzadapter Eingang AC 230V±10% 50Hz±1Hz Ausgang DC 6V/300mA			
Akku / Batterie	4 x 1.5V AA Batterien			
Auto Power Off	Einstellbar bis 60 min. (siehe <a href="#">Kap. „Konfiguration &amp; Benutzermenü“</a> )			

**\*Hinweise:** Mindestgewichtslast für ein genaues Wiegeergebnis.

**\*\*Hinweise:** Mindeststückgewicht zur Ermittlung einer genauen Stückzahl.

**\*\*\*Hinweise:** Verwenden Sie bitte nur das mitgelieferte Netzteil oder ein Netzteil, welches die Anforderungen der Stromversorgung des Gerätes erfüllt. Andernfalls besteht die Gefahr, dass die Elektronik oder das Gerät beeinträchtigt wird.



## 2 Grundlegende Hinweise (Allgemeines)

Die elektronischen Waagen der Serie DJ-KL sind eine Plattformwaage mit sehr gutem Preis-/Leistungsverhältnis. Diese Paketwaage hat eine separate Displayeinheit, mit einer gut ablesbaren LED-Anzeige, die auf dem mitgelieferten Stativ genauso wie auch nur mit der Wandhalterung in bequemer Höhe befestigt werden kann. Sollte das Verbindungskabel nicht ausreichen bieten wir optional selbstverständlich auch eine Verlängerung auf bis zu 3 Meter an.

Standardmäßig wird die Waage mit 230 V Netzstrom (über mitgelieferten Adapter) versorgt. Sie kann auch mit vier handelsüblichen AA Batterien betrieben werden. So sind Sie beim Einsatz nicht an einen festen Aufstellungsort gebunden. Die Waage ist aus hochwertigen Materialien gefertigt und wird in verschiedenen Versionen angeboten, um möglichst genau auf Ihren Einsatzbereich abgestimmt zu werden.

Die einzelnen Modellvarianten verfügen über:

- hohe Präzision, Empfindlichkeit und eine schnelle Einschwingzeit (< 3 Sek.)
- Wägezelle mit DMS-Technologie, dadurch auch für Wägungen von Eisen, Nickel oder anderen magnetischen Materialien geeignet.
- ausgesuchte, qualitativ hochwertige Materialien und eine optimierte Stromversorgung zur Gewährleistung einer hohen Zuverlässigkeit und langen Lebensdauer.
- ein pflegeleichtes, robustes und standsicheres Gehäuse.
- externe Justierfunktion, Nullstellensuchen, Zählfunktion, Tare-Funktion
- verschiedene Wägeeinheiten per Tastendruck auswählbar (kg, lb).
- separates und vor allem robustes Display mit selbstleuchtenden Ziffern, Ziffernhöhe 20 mm.
- Möglichkeit um Batteriebetrieb.

### 2.1 Bestimmungsgemäße Verwendung

Die von Ihnen erworbene Waage dient zum Bestimmen des Wägewertes von Wägegut. Sie ist zur Verwendung als „**nichtselbsttätige Waage**“ vorgesehen, d.h. das Wägegut wird manuell, vorsichtig und mittig auf die Wägeplatte aufgebracht. Nach Erreichen eines stabilen Wägewertes kann der Wägewert abgelesen werden.

### 2.2 Sachwidrige Verwendung

- Waage nicht für dynamische Verwiegungen verwenden. Bei der Zuführung oder Entnahme kleinster Mengen Wägegut können durch die in der Waage vorhandenen **Stabilitätskompensationen** falsche Wägeergebnisse entstehen (Beispiel: Langsames Herausfließen von Flüssigkeiten aus einem auf der Waage befindlichem Behälter)!
- Keine Dauerlast auf der Wägefläche belassen. Diese kann das Messwerk beschädigen.
- Stöße und Überlastungen der Waage über die angegebene Höchstlast (Max), abzüglich einer eventuell bereits vorhandenen Taralast, unbedingt vermeiden. Die Waage könnte hierdurch beschädigt werden.
- Waage niemals in explosionsgefährdeten Räumen betreiben. Die Serienausführung ist nicht EX-geschützt.
- Waage niemals in feuchter oder nasser Umgebung verwenden. Die Serienausführung ist nicht IP-geschützt.
- Die Waage darf nicht konstruktiv verändert werden. Dies kann zu falschen Wägeregebnissen, sicherheitstechnischen Mängeln sowie der Zerstörung der Waage führen.

- Die Waage darf nur gemäß den beschriebenen Vorgaben eingesetzt werden. Abweichende Einsatzbereiche / Anwendungsgebiete sind von G&G schriftlich freizugeben.

## 2.3 Prüfmittelüberwachung

Im Rahmen der Qualitätssicherung müssen die messtechnischen Eigenschaften der Waage und eines eventuell vorhandenen Prüfgewichtes in regelmäßigen Abständen überprüft werden. Der verantwortliche Benutzer hat hierfür ein geeignetes Intervall sowie die Art und den Umfang dieser Prüfung zu definieren. Informationen bezüglich der Prüfmittelüberwachung von Waagen sowie der hierfür notwendigen Prüfgewichte sind auf der G&G GmbH - Homepage ([www.gandg.de](http://www.gandg.de)) verfügbar.

## 3 Gewährleistung

- Die G&G GmbH haftet für Mängel im Rahmen der gesetzlichen Gewährleistung. Zur Mängelbeseitigung besteht das Recht zur Nachbesserung mangelhafter Gegenstände oder zur Ersatzlieferung. Zur Beseitigung der Mängel ist der G&G GmbH ein angemessener Zeitraum, sowie (falls erforderlich) eine zweimalige Gelegenheit einzuräumen.
- Mängel oder Beanstandungen sind unverzüglich (innerhalb von 10 Tagen) und schriftlich anzuzeigen.
- Transporte werden nur auf Rechnung und Gefahr des Käufers durchgeführt.

### ***Gewährleistung erlischt bei:***



- Nichtbeachten unserer Vorgaben in der Betriebsanleitung
- Verwendung außerhalb der beschriebenen Anwendungen
- Veränderung oder Öffnen des Gerätes
- mechanische Beschädigung und Beschädigung durch Medien, Flüssigkeiten natürlichem Verschleiß und Abnutzung
- nicht sachgemäße Aufstellung oder elektrische Installation
- Überlastung des Messwerkes

## 4 Grundlegende Sicherheitshinweise

- **Umgebungsbedingungen:** Nur in Innenräumen unter einer Höhengrenze von 2000m. Die Betriebstemperatur liegt zwischen 5 ~35°C und die Luftfeuchtigkeit darf 80% R.H. nicht überschreiten.
- Vermeiden Sie hohe Temperaturschwankungen, starke Luftströme und Vibrationen. Lassen Sie die Waage niemals nass werden und stellen Sie sicher, dass die Waage nicht in einer Umgebung mit über oder unter der in Tabelle 1 genannten Temperaturen oder Feuchtigkeiten genutzt wird.
- Inbetriebnahme der Waage in einer explosionsgefährdeten Umgebung ist verboten.
- Nur Verlängerungskabel mit Schutzleiter verwenden.
- Wenn das Netzkabel beschädigt ist, muss das Gerät unverzüglich vom Stromnetz getrennt und das Netzkabel ersetzt werden.
- Platzieren Sie die Waage auf einem stabilen Untergrund und richten diese mit Hilfe der verstellbaren Standfüße waagrecht aus. Orientieren Sie sich dabei an der Libelle.
- Die Präzisionswaage ist ein empfindliches Messgerät und muss mit größter Sorgfalt behandelt werden. Der max. Wägebereich der Waage darf nicht überschritten werden. Überschreitungen oder Stöße können die Waage, auch in ausgeschaltetem Zustand, stark beschädigen.

- Halten Sie vor der Anwendung eine Anwärmzeit von ca. 30 Minuten ein.
- Wenn die Waage langfristig nicht genutzt wird, entfernen Sie bitte die Batterien und lagern die Waage in einer trockenen und gut belüfteten Umgebung
- Zum Reinigen verwenden Sie bitte saubere und fuselfreie Textilien. Verwenden Sie keine scharfen Reinigungsmittel oder Lösungsmittel.
- Die Waage darf nicht überbelastet werden.
- Bei der Durchführung von Wartungsarbeiten müssen unbedingt die in [Kapitel „Wartung und Pflege“](#) aufgeführten Hinweise beachtet werden.
- Bei Verdacht auf eine Beschädigung des Gerätes, ziehen Sie das Netzteil aus der Steckdose heraus und wenden Sie sich an unsere Fachberater.
- Reparatur- und Servicearbeiten dürfen nur durch ein qualifiziertes Personal durchgeführt werden.
- ***ACHTUNG: Lesen Sie sich die Bedienungsanleitung und die Sicherheitshinweise vor dem Gebrauch bitte sorgfältig durch.***

## 5 Transport und Lagerung

### 5.1 Kontrolle bei Übernahme

Überprüfen Sie bitte die Verpackung sofort beim Eingang sowie das Gerät beim Auspacken auf eventuell sichtbare äußere Beschädigungen.

### 5.2 Verpackung



#### Hinweis

- Bewahren Sie alle Teile der Originalverpackung für einen eventuell notwendigen Rücktransport auf.
- Für den Rücktransport ist nur die Originalverpackung zu verwenden.
- Trennen Sie vor dem Versand alle angeschlossenen Kabel und losen/beweglichen Teile.
- Bringen sie evtl. vorgesehene Transportsicherungen an. Sichern Sie alle Teile z.B. Wiegefläche, Netzteil etc. gegen Verrutschen und Beschädigung.

## 6 Auspacken, Aufstellung und Inbetriebnahme

### 6.1 Aufstellort, Einsatzort

Die Waagen sind so konstruiert, dass unter den üblichen Einsatzbedingungen zuverlässige Wägeregebnisse erzielt werden, doch auch die beste Waage ist nur so gut wie es die Umgebungsbedingungen zulassen. Exakt und schnell arbeiten Sie, wenn Sie den richtigen Standort für Ihre Waage wählen.

**Beachten Sie deshalb am Aufstellort folgendes:**

- ❖ **Beim Auftreten von elektromagnetischen Feldern (z.B. durch Mobiltelefone oder Funkgeräte), bei statischen Aufladungen sowie bei instabiler Stromversorgung sind große Anzeigeabweichungen (falsche Wägeregebnisse) möglich. Der Standort muss dann gewechselt oder die Störquelle beseitigt werden.**

- Waage auf eine stabile, gerade Fläche stellen;
- extreme Wärme sowie Temperaturschwankungen z.B. durch Aufstellen neben der Heizung oder direkte Sonneneinstrahlung vermeiden;
- Waage vor direktem Luftzug durch geöffnete Fenster und Türen schützen;
- Erschütterungen während des Wägens vermeiden;
- Waage vor hoher Luftfeuchtigkeit, Dämpfen und Staub schützen;
- Setzen Sie das Gerät keiner starken Luftfeuchtigkeit aus und vermeiden Sie wenn möglich starke und plötzliche Temperaturschwankungen. Eine nicht erlaubte Betauung (Kondensation von Luftfeuchtigkeit am Gerät) kann auftreten, wenn ein kaltes Gerät in eine wesentlich wärmere Umgebung gebracht wird. Akklimatisieren Sie in diesem Fall das vom Netz getrennte Gerät min. 1 Stunden bei Raumtemperatur vor dem Einschalten.
- statische Aufladung von Wägegut oder Wägebehälter vermeiden.

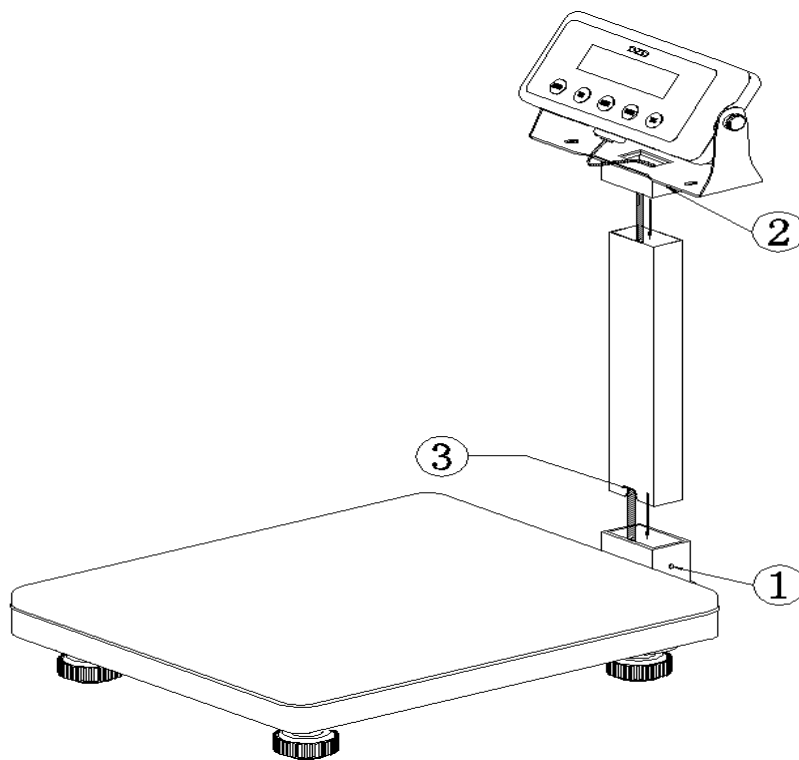
## **6.2 Auspacken / Aufstellen**

### **Lieferumfang:**

- Waage (Plattform & Display)
- Stativ & Halterung für das Display
- Netzgerät
- Betriebsanleitung



1. Die Plattform der Waage vorsichtig aus der Verpackung nehmen und am vorgesehenen Arbeitsplatz aufstellen. Stellen Sie die Waage auf einer stabilen Unterlage auf. Der Aufstellort darf nicht durch mechanische Vibrationen oder Luftzirkulationen beeinträchtigt werden.
2. Richten Sie die Plattform über die höhenverstellbaren Füße möglichst eben und ruhig aus.
3. Nehmen Sie das Display, das Netzteil, die Displayhalterung sowie das Stativ aus der Verpackung heraus.
4. Führen Sie das Kabel durch das Stativ und stecken Sie dieses auf die entsprechende Öffnung in der Plattform. Achten Sie dabei auf die in korrekte Position der bei ③ der Abbildung gezeigten Aussparung für das Kabel um eine Beschädigung zu vermeiden!
5. Führen Sie das Datenkabel durch die Öffnung in der Mitte der Displayhalterung und stecken Sie dies auf das Stativ.
6. Befestigen Sie die Schrauben auf den dafür vorgesehenen Löchern an den Positionen ① und ②.
7. Befestigen Sie das Display mit den seitlichen Schrauben an der Halterung.
8. Schließen Sie das Netzteil und das Datenkabel im hinteren Bereich des Displays an.
9. Schließen Sie das Netzteil an eine AC230V±10% 50Hz±1Hz Steckdose an.



10.

### 6.3 Allgemeine Energieversorgung

Die Waage kann mit dem mitgelieferten Netzteil betrieben werden. Wenn die Stromversorgung über das externe Netzgerät erfolgt, muss der aufgedruckte Spannungswert mit der örtlichen Spannung übereinstimmen.

Außerdem ist es möglich, die Waage mit normalen Batterien zu betreiben. Mit dem Ziel die Betriebszeit während des Batteriebetriebes zu verlängern, empfiehlt es sich die **Automatische Ausschaltung ohne Nutzung** Ihren Bedürfnissen an zu passen. Dazu dienen die Funktionen unten [Kap. „Basisbedienung“](#) und [Kap. „Konfiguration & Benutzermenü“](#).

**Verwenden Sie nur Originalnetzgeräte. Andernfalls besteht die Gefahr, dass die Elektronik oder das Gerät beeinträchtigt wird.**

**Wird die Waage längere Zeit nicht benutzt, Batterien herausnehmen und getrennt aufbewahren. Das Auslaufen von Batterieflüssigkeit könnte die Waage beschädigen.**

### 6.3.1 Batteriebetrieb

Die Waage kann mit dem mitgelieferten Netzteil betrieben werden. Alternativ ist es möglich, die Waage mit normalen AA Batterien zu betreiben.

Wenn die Kapazität der Batterien bald erschöpft ist, wird der Batteriestatus „“ anzeigt.

### 6.3.2 Netzanschluss während des Batteriebetrieb

Wenn die Waage mit dem Netzadapter angeschlossen ist, wird der Batterie-versorgung automatisch getrennt. **Es gibt keine Aufladen-Funktion falls Akkus eingelegt sind**, doch es ist möglich die Waage mit extern geladenen 1,2V Akkus zu betreiben. Generell werden jedoch Batterien oder Akkus mit einer Spannung von 1,5V empfohlen.

### 6.3.3 Batteriewechsel

1. Öffnen Sie die beiden Batteriedeckel auf der Rückseite des Displays.
2. Jeweils zweimal zwei AA Batterien einsetzen. Achten Sie dabei auf den Pluspol (+) und Minuspol (-).
3. Batteriedeckel wieder einsetzen.

## 6.4 Erstinbetriebnahme

Um bei elektronischen Waagen genaue Wäageergebnisse zu erhalten, muss die Waage ihre Betriebstemperatur (Anwärmzeit 15 Minuten) erreicht haben. Die Waage muss für diese Anwärmzeit an die Stromversorgung ( Netzanschluss, Akku oder Batterie ) angeschlossen und eingeschaltet sein.

Die Waage kann sofort nach dem Einschalten genutzt werden, doch können dabei noch größere Abweichungen auftreten.

Die Genauigkeit der Waage ist abhängig von der örtlichen Fallbeschleunigung. Die Waage ist ab Werk justiert, für möglichst genaue Ergebnisse empfiehlt sich aber immer eine neue Justierung am Einsatzort mit den dort herrschenden äußeren Einflüssen.

Unbedingt die Hinweise im [Kap. „Justierung“](#) beachten.

## 6.5 Justierung

Da der Wert der Erdbeschleunigung nicht an jedem Ort der Erde gleich ist, muss jede Waage – gemäß dem zugrundeliegenden physikalischen Wäageprinzip - am Aufstellort auf die dort herrschende Erdbeschleunigung abgestimmt werden (nur wenn die Waage nicht bereits im Werk auf den Aufstellort justiert wurde). Dieser Justiervorgang muss bei der ersten Inbetriebnahme, nach jedem Standortwechsel sowie bei Schwankungen der Umgebungstemperatur durchgeführt werden. Um genaue Messwerte zu erhalten, empfiehlt es sich zudem, die Waage auch im Wäagebetrieb periodisch zu justieren.

## 6.6 Justieren

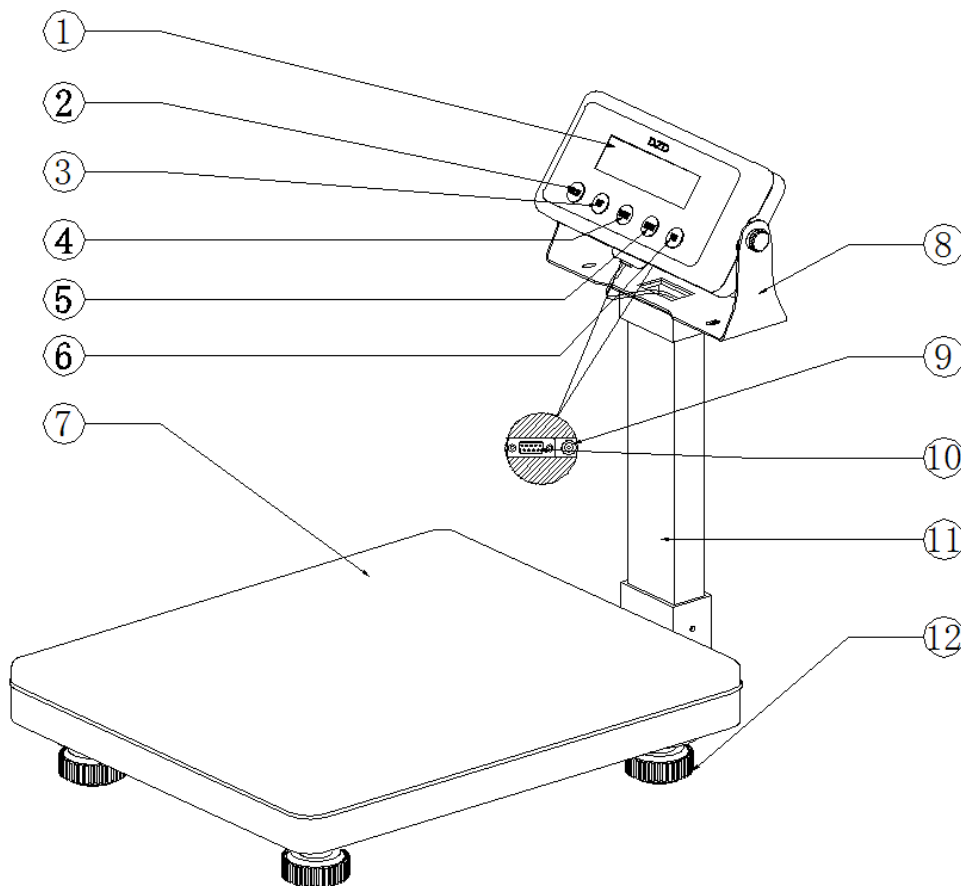
Die Justierung sollte mit dem empfohlenen Justiergewicht (siehe [Kap. 1 „Techn. Daten“](#)) durchgeführt werden. Die Justierung ist auch mit Gewichten anderer Nennwerte möglich, messtechnisch aber nicht optimal. Infos zu Justiergewichten finden Sie im Internet unter: [www.gandg.de](http://www.gandg.de)

### Vorgehen bei der Justierung:

- Stabile Umgebungsbedingungen beachten.
- Waage mit [ON/OFF]-Taste einschalten, Eine Anwärmzeit (15 min.) ist zur Stabilisierung erforderlich.

- Halten Sie die Taste [TARE] gedrückt und drücken Sie die Taste [UNIT]. Nach dem akustischen Signal erscheint im Display für kurze Zeit „C XX“ (XX steht dabei für die entsprechende Version Ihrer Waage). Anschließend wird im Display blinkend die genaue Größe des ausgewählten Justiergewichtes angezeigt (Z.B. „C 100“ für ein 100 kg Gewicht).
- Nun das Justiergewicht in die Mitte der Wiegefläche stellen.
- Die Justierung ist abgeschlossen, sobald das jeweilige Gewicht im Display erscheint und ein kurzer Signalton zu hören ist.
- Angezeigt wird die Gewichtseinheit „kg“. Im Display wird „0“ angezeigt. Die Waage ist nun Betriebsbereit.
- Falls im Display „C----F“ angezeigt wird, war die Justierung nicht erfolgreich. Justieren Sie die Waage bitte erneut.

## 7 Bedienungselemente



- |                                |                     |                             |
|--------------------------------|---------------------|-----------------------------|
| 1. LED-Anzeige                 | 2. Ein-/Ausschalten | 3. Gewichtseinheit wechseln |
| 4. Zählfunktion                | 5. Helligkeit       | 6. Tare / auf „0“ setzen    |
| 7. Edelstahlplattform          | 8. Displayhalterung | 9. Anschlussbuchse Netzteil |
| 10. Anschlussbuchse Datenkabel | 11. Stativ          | 12. Höhenverstellbare Füße  |

## 8 Basisbedienung

Richten Sie die Waage mit Hilfe der verstellbaren Standfüße Waagrecht aus. Gewähren Sie der Waage nach einem Standortwechsel vor der Erstnutzung eine Anwärmzeit von ca. 15 min. Die Waage ist auch nach dem Einschalten sofort nutzbar. Doch benötigt die Waage diese Zeit um sich eventuellen Temperaturschwankungen anzupassen. Es können dabei noch größere Abweichungen auftreten.

### 8.1 ON/OFF - [Ein- Ausschaltfunktion]

Zum Einschalten der Waage drücken Sie die Taste [ON/OFF]. Im Display erscheint kurz die Meldung „ON“. Anschließend wird der max. Wägebereich angezeigt, gefolgt von einer Prüfroutine (F----1 bis F----9).

Nach dem Signalton zeigt die Waage „0.000 kg“. Die Waage ist jetzt einsatzbereit.

Zum Ausschalten der Waage halten Sie die Taste [ON/OFF] gedrückt, bis im Display „OFF“ angezeigt wird. Die Waage schaltet sich anschließend aus.

### 8.2 TARE - [Tariierfunktion]

Sollte die Displayanzeige, trotz leerer Wiegefläche von NULL abweichen, drücken Sie die [TARE]-Taste um den Wert auf NULL zu setzen. Um einen Behälter zu tariieren, platzieren Sie diesen nach dem Einschalten zunächst auf der Wiegeplattform. Drücken Sie anschließend nach der Stabilisierung die Taste [TARE] um den Wert wieder auf NULL zu setzen. Sie können den Behälter nun befüllen. Im Display erscheint ab diesem Zeitpunkt nur der Nettoinhalt.

Nach Entfernen des Behälters zeigt die Waage einen summierten Negativwert.

Zum Zurücksetzen drücken Sie erneut die [TARE]-Taste.

### 8.3 LIGHT - [Hintergrundbeleuchtung]

Um den Modus für die Hintergrundbeleuchtung auszuwählen, drücken Sie jeweils die Taste [BRIGHT].

**Bezeichnungen:**

[b 1]: Normale Leuchtkraft

[b 0]: Geringere Leuchtkraft (Energiesparfunktion)

### 8.4 COUNT - [Zählfunktion]

Die Zählfunktion funktioniert nur, wenn die zu zählenden Gegenstände dasselbe Gewicht haben (z.B. Schrauben derselben Größe). Für ein präzises Zählen von Gegenständen wählen Sie eine Referenzzahl zwischen 1, 10, 20, 50, 100 aus. Für kleine Gegenstände, Teile mit geringem Eigengewicht oder Stücken mit Gewichtsabweichung untereinander, sollte eine möglichst große Referenzzahl gewählt werden um ein genaues Ergebnis zu erzielen. Führen Sie folgende Schritte durch:

- a) Setzen Sie die zu wiegenden Gegenstände mit der entsprechenden (manuell abgezählten) Referenzzahl auf die Wiegeplattform und drücken anschließend die Taste [COUNT]. Im Display erscheint die Zahl „1“ und die Einheit „PCS“ leuchtet. Die Waage befindet sich nun im Zählmodus.
- b) Drücken Sie nun so oft auf die Taste [UNIT] bis die im Display angezeigte Stückzahl mit der aufgelegten Referenzzahl überein stimmt (1, 10, 20, 50, oder 100).
- c) Sie können jetzt die Gesamtzahl der Gegenstände auf der Plattform verändern, die Waage wird automatisch anhand des sich verändernden Gewichts die entsprechende Stückzahl berechnen. Wenn Sie die Anzahl der aufliegenden Stücke im Bereich von +10% bis +100% der vorherigen Menge erhöhen und z.B. von 20Stk. auf 40Stk. verdoppeln, wird die Waage ein akustisches Signal ausgeben. Dies ist das Zeichen dafür dass die Waage das Stückgewicht automatisch neu berechnet hat, besonders

wenn Sie mit großen Mengen arbeiten empfehlen wir daher die Menge mehrmals zu verdoppeln und nicht von z.B. 10 Stück auf 1000 Stück zu erhöhen.

- d) Um mit einem neuen Referenzgewicht zu beginnen, etwa nachdem alle Schrauben einer Größe gezahlt sind und nun die nächst schwereren folgen, beginnen Sie bei Schritt a).
- e) Um zurück in den Wiegemodus (Anzeige des Gewichts) zu gelangen, drücken Sie erneut die Taste [COUNT] bis kg als Einheit aktiviert ist.

## 8.5 UNIT - [Gewichtseinheiten wechseln]

Im Wiegemodus können Sie mit der [UNIT]-Taste zwischen den Gewichtseinheiten „kg“ oder „lb“ wählen. ( $1\text{ kg} = 2,2046226\text{ lb}$ ).

## 9 Displayinformationen / Fehlermeldungen

F----1	Daten außerhalb des Anzeigebereiches
F----2	Störung des A/D-Wandlers
F----3	Tastatur defekt
F----5	Störung des Sensorsignal / Wägezelle defekt
F----L	Nullstellen-Fehler
F----H	Wägekapazität überschritten
C----F	Justierfehler, instabile Nullstelle während der Justierung oder die Waage wurde nicht korrekt auf NULL gesetzt.
C----H	Justierfehler, Wägekapazität überschritten oder Nullstellenfehler.
E-----	Justierfehler, Speicherung nicht erfolgreich. Neujustierung erforderlich.
-----	Nullstellung der Waage nicht abgeschlossen / mechanischer Defekt der Waage



**Beim Auftreten anderer Fehlermeldungen Waage aus- und nochmals einschalten. Bleibt die Fehlermeldung erhalten benachrichtigen Sie bitte den Hersteller.**

## 10 Erweitertes Einstellungs Menü der Waage

Im Benutzermenü lassen sich die Einstellungen der Waage ändern. Damit kann die Waage individuell an Ihre Anforderungen angepasst werden. Werksseitig ist das Benutzermenü so eingestellt, dass in aller Regel keine Änderungen vorzunehmen sind und eine Veränderung nur bei besonderen Einsatzbedingungen notwendig ist.

### Übersicht:

Halten Sie **im ausgeschalteten Zustand** die Taste [kg/lb] gedrückt und drücken gleichzeitig die Taste [ON/OFF]. Sie befinden Sie nun im Einstellungsmodus. Mit der Taste [kg/lb] wählen Sie die gewünschte Einstellung aus (C1-C3). Mit der Taste [TARE] kann der Wert entsprechend verändert werden. Nachdem alle Punkte konfiguriert wurden, kehrt die Waage automatisch in den Wägemodus zurück.

- a) **C1 = Empfindlichkeit – Werte: 0 1 2 3 4 | Regelt wie schnell die Waage bei Gewichtsveränderungen reagiert**

Je höher der Wert, desto geringer ist die Sensibilität und höher die Stabilität.

Filter 0: Einstellung für Dosierung

Filter 1/2: Waage reagiert empfindlich und schnell, sehr ruhiger Aufstellungsort.

Filter 3/4: Waage reagiert unempfindlich aber langsam, unruhiger Aufstellungsort.

Die Werkseinstellung beträgt 2 oder 1.

**b) C2 = Schwingungsfilter – Werte: 0 1 2 3 | Regelt wie hoch die Gewichtsveränderung mindestens sein muss um im Display angezeigt zu werden**

Je höher der Wert, desto geringer ist die Sensibilität und höher die Stabilität.

Filter 0: Einstellung für Dosierung

Filter 1/2: Waage reagiert empfindlich und schnell, sehr ruhiger Aufstellungsort.

Filter 3: Waage reagiert unempfindlich aber langsam, unruhiger Aufstellungsort.

Die Werkseinstellung beträgt 2 oder 1.

**c) C3 = Autom. Abschaltung - Werte: 0 1 2 3 4 (\*nur bei Batteriebetrieb zwecks Verlängerung der Laufzeit, mit Netzteil bleibt die Waage immer an)**

0: deaktiviert

1: nach 15 min.

2: nach 30 min.

3: nach 45 min.

4: nach 60 min.

Die Werkseinstellung beträgt 2 oder 1.

**d) Einstellungen speichern**

Nach erfolgter Parameterkonfiguration drücken Sie die Taste [UNIT], kehrt die Waage automatisch in den Wägemodus zurück.

**e) Rücksetzung auf Werkseinstellung**

**\* Vorsicht: Nach diesem Vorgang muss die Waage erneut justiert werden!**

Drücken Sie vor dem Einschalten der Waage die [TARE]-Taste und halten diese bis zur

„CCCC“ Anzeige gedrückt. Alle Daten und Parameter werden auf Werkseinstellung zurückgesetzt.

Vor dem Gebrauch muss die Waage neu justiert werden.

## 11 Wartung und Pflege

### 11.1 Reinigen

Vor der Reinigung trennen Sie das Gerät bitte von der Betriebsspannung.

Benutzen Sie bitte keine aggressiven Reinigungsmittel (Lösungsmittel o.Ä.), sondern nur ein mit milder Seifenlauge angefeuchtetes Tuch. Achten Sie darauf, dass keine Flüssigkeit in das Gerät eindringt und reiben Sie mit einem trockenen, weichen Tuch nach. Lose Probenreste/Pulver können vorsichtig mit einem Pinsel oder Handstaubsauger entfernt werden. **Verschüttetes Wägegut sofort entfernen.**

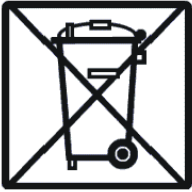
### 11.2 Wartung, Instandhaltung

Das Gerät darf nur von geschulten und von G&G autorisierten Servicetechnikern geöffnet werden.

Vor dem Öffnen vom Netz trennen.

Entsorgung

Die Entsorgung von Verpackung und Gerät ist vom Betreiber nach gültigem nationalem oder regionalem Recht des Benutzerortes durchzuführen.

	<ul style="list-style-type: none"> <li>Nach den gesetzlichen Vorschriften ist es verboten, elektronische Geräte in Abfallbehältern zu entsorgen.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Zur Umsetzung der WEEE-Richtlinie (Rücknahme und Entsorgung von Elektro- und Elektronikgeräten) nehmen wir unsere Geräte zurück. Sie werden bei uns wiederverwertet oder über ein Recyclingunternehmen nach gesetzlicher Vorgabe entsorgt.</li> </ul>	

## 12 Kleine Pannenhilfe

Störung	Mögliche Ursache
Die Gewichtsanzeige leuchtet nicht.	Die Waage ist nicht eingeschaltet.
	Die Verbindung zum Netz ist unterbrochen (Netzkabel nicht eingesteckt/defekt).
	Die Netzspannung ist ausgefallen.
	Die Batterien sind falsch eingelegt oder leer.
	Es sind keine Batterien eingelegt.
Die Gewichtsanzeige ändert sich fortwährend	Luftzug/Luftbewegungen.
	Vibrationen des Tisches/Bodens.
	Die Wägeplatte hat Berührung mit Fremdkörpern. Elektromagnetische Felder/ Statische Aufladung(anderen Aufstellungsort wählen/ falls möglich störendes Gerät ausschalten).
Das Wäageergebnis ist offensichtlich falsch	Die Waagenanzeige steht nicht auf Null.
	Die Justierung stimmt nicht mehr.
	Es herrschen starke Temperaturschwankungen.
	Die Anwärmzeit wurde nicht eingehalten. Elektromagnetische Felder/ Statische Aufladung (anderen Aufstellungsort wählen/ falls möglich, störendes Gerät ausschalten).
F----L	Nullstellen-Fehler (vor weiterer Benutzung erneut justieren).
F----H	Wägekapazität überschritten.
C----L	Nullstellen-Fehler (Vor weiterer Benutzung erneut justieren).
C----F	Justierfehler, instabile Nullstelle während der Justierung oder die Waage wurde nicht korrekt auf NULL gesetzt.
C----H	Justierfehler, Wägekapazität überschritten.
<p><b>Weite Information siehe <a href="#">Kap. „Displayinformationen / Fehlermeldungen“</a>)</b></p>	

**Beim Auftreten anderer Fehlermeldungen schalten Sie die Waage mehrmals ein- und aus, bzw. trennen Sie die Stromversorgung komplett und verbinden Sie die Waage erneut.**

**Bleibt die Fehlermeldung erhalten benachrichtigen Sie den Hersteller.**

Anschrift: **G&G GmbH**  
Novesiastr. 31  
41564 Kaarst  
Deutschland

Telefone: +49 [0] 21 31 - 1 33 56 05  
Fax: +49 [0] 21 31 - 1 33 56 07  
E-Mail: [info@gandg.de](mailto:info@gandg.de)  
Homepage: [www.gandg.de](http://www.gandg.de)