



G&G GmbH
Gielenstr. 65-69
41460 Neuss
Germany

Bedienungsanleitung

Für die Modelle:

T200, T500, T1000, T2000, T3000, T5000



Für die richtige Anwendung der Waagen dieser Baureihe lesen Sie bitte diese Bedienungsanleitung sorgfältig durch!

G&G GmbH

Inhaltsverzeichnis

1. Allgemeines
2. Bauart
3. Spezifikation und technische Daten
4. Inbetriebnahme
5. Konfiguration und Erläuterung Funktionswechsel
6. Datenübertragung
7. Außenansicht und Tastenfeld
8. Sicherheitshinweise
9. Sonstiges / Umwelt
10. Gewährleistung / Garantie

Elektronische Waagen - Baureihe T

Produktbeschreibung / Bedienungsanleitung

(für die Modelle: T200, T500, T1000, T2000, T3000, T5000)

1. Allgemein

Der Einsatz moderner Technologien, eine ausgereifte Produktionslinie und permanente Qualitätssicherung prägen die Zuverlässigkeit von G&G Waagen der Baureihe T. Ausgestattet mit hochpräziser Wiegeeinheit, speziellem Messschaltkreis, eigenentwickelter MPU und nachgelagertem Kontrollsystem sind diese elektronischen Messgeräte von G&G auch unter schwierigen Umgebungsbedingungen, einzusetzen.

Zu den Leistungsmerkmalen zählen:

- 1.1 einfache Bedienung
- 1.2 hinterleuchtetes Anzeigendisplay
- 1.3 hohe Genauigkeit und schnelle Reaktion auf die Bedienungsprozesse
- 1.4 hervorragende Leistung bei langer Lebensdauer
- 1.5 äußerst stabil gegen Störungen aller Art
- 1.6 mit automatischer, interner Kalibrierungsfunktion,

Grundsätzlich zeichnen sich die elektronischen Waagen von G&G durch hohe Genauigkeit, Stabilität, Zuverlässigkeit und Effizienz aus. Als Nachfolgeneration traditioneller mechanischer oder Top-Pan Waagen werden sie in vielen Branchen und Bereichen genutzt, um zu messen, zu wiegen, zu überprüfen und zu kontrollieren. Sie tragen zur Qualitätssicherung bei und erhöhen die Wirtschafts- und Arbeitseffizienz

Sorgfältig ausgewählte und abgestimmte Materialkomponenten, geprüfte Fertigungstechnik und strenge Produktionsüberwachung sichern Qualität und Funktionalität. Durch das hervorragende Preis-Leistungs-Verhältnis in Verbindung mit zuverlässigem Kundenservice sind die Produkte von G&G immer die richtige Wahl.

2. Bauart

- äußerst robustes und pflegeleichtes Kunststoffgehäuse
- Plattform-Wägezelle auf im Gehäuse integriertem Alugussrahmen mit Justierstützen
- abnehmbare Edelstahl-Wägeplatte.

3. Spezifikationen und Technische Daten

Abhängig von Wiegebereich und Ablesbarkeit unterteilt sich die T-Baureihe in 6 Modelle.

Modell	T200	T500	T1000	T2000	T3000	T5000
Wiegebereich	200 g	500 g	1000 g	2000 g	3000 g	5000 g
Ablesbarkeit (d)	0.1 g	0.1 g	0.1 g	0.5 g	0.5 g	1 g
Eichwert (e)	5 d	5 d	5 d	5 d	5 d	5 d
Tarierbereich	200 g	500 g	1000 g	2000 g	3000 g	5000 g
Justiergewicht	200 g	500 g	1000 g	2000 g	2000 g	5000 g
Wiegefläche	rund Φ 135 mm			190 x 160 mm		
Abmessung	196 (B) x 215 (T) x 62 (H)					
Energieversorgung	AC 230V \pm 10% / 50 Hz – 60 Hz / 3W					
Einsatztemperatur	0 - 40°C					
Luftfeuchtigkeit	\leq 80% R.H					

4. Inbetriebnahme

- 4.1 Stellen Sie die Waage auf eine stabile, möglichst schwingungsfreie Fläche. Richten Sie die Waage so ein, dass die Waage waagrecht steht.
- 4.2 Schließen Sie das Netzteil an und schalten Sie das Gerät ein. Das Display zeigt eine Reihenfolge von „F----1“ bis „F----9“ bis nach kurzer Zeit die Meldung „0.0“ angezeigt wird. Empfohlen wird danach eine Leerlaufzeit von etwa 15 Minuten um eine anfängliche, normale Instabilität zu überbrücken.
- 4.3 Bei Abweichung vom Null-Wert unter Leerlauf, d. h. mit leerer Waageschale, drücken Sie ‚TARE‘, um der Anfangswert auf Null zu setzen.
- 4.4 Wenn es sich um ein Neugerät oder lange Zeit unbenutztes Gerät handelt, muss es kalibriert werden. Um eine korrekte Kalibrierung durchzuführen sind folgenden Schritte erforderlich. Zunächst lassen Sie die Waage eingeschaltet mindestens 15 Minuten leerlaufen, dann drücken Sie ‚CAL‘. Die Anzeige ‚C2000-‘ (= entsprechendes Justiergewicht) wird angezeigt. Die automatische Justierung wird gestartet. Legen Sie nun das entsprechende (hier 2000 g) Prüfgewicht auf die Waageschale. Nach Stabilisierung wird der Gewichtswert des Prüfgewichts in „g“ angegeben, die Justierung ist somit abgeschlossen. Die Waage kann ab jetzt wie normal benutzt werden. Falls beim Drücken der Taste ‚CAL‘ eine Meldung ‚C----F‘ gezeigt wird, bedeutet, dass der Anfangswert Null nicht gesichert wurde. Drücken Sie dann erneut ‚TARE‘ um den Anfangswert auf Null zurückzusetzen. Drücken Sie ‚CAL‘ um den Kalibriervorgang zu wiederholen.

4.5 Falls das Gewicht der gewogenen Gegenstände die Kapazitätsgrenze der Waage überschreitet, wird die Meldung „F----H“ als Warnhinweis angezeigt.

4.6 Beim Wiegevorgang mit Trierung legen Sie zuerst den leeren Behälter auf die Waagschale. Nachdem der Gewichtswert ermittelt wurde, drücken Sie „TARE“. Die Waage zeigt jetzt den Wert 0. Dann legen Sie die zu wiegende Gegenstände in den Behälter ein. Der jetzt angezeigte Wert ist der Netto-Gewichtswert der Gegenstände. Nach dem Entfernen von Behälter und Wiegegut wird ein Minuswert angezeigt. Drücken Sie erneut die Taste „TARE“ um den Wert auf 0 zurückzusetzen.

5. Anhang: Konfiguration und Erläuterung Funktionswechsel

Um Funktionen oder Konfigurationen zu ändern, halten Sie vor dem Einschalten des Gerätes die „CAL“-Taste gedrückt, schalten das Gerät ein bis die Anzeige „F----3“ zeigt und lassen dann die „CAL“-Taste los. Es erscheint im Display die Anwendung C1 mit dem eingestellten Wert. Durch drücken der „CAL“-Taste gelangen Sie in die verschiedenen Anwendungen (C1 – C2). Die entsprechenden Einstellungen der Parameter nehmen Sie über die „TARE“-Taste vor.

5.1. C1 = Empfindlichkeit - Werte 0-1-2-3-4

Je größer der Wert, desto schlechter die Sensitivität und besser die Stabilität. Die Werkeinstellung beträgt 2 oder 1.

5.2 C2 = Schwingungsfilter - Werte 0-1-2-3

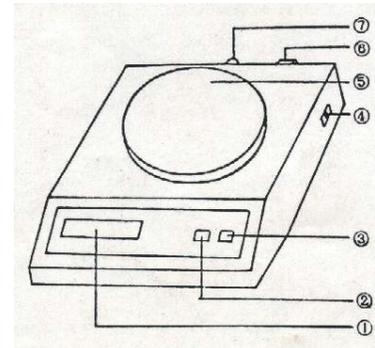
Je größer der Wert, desto kleiner die Schwingung und besser die Stabilität. Die Werkeinstellung beträgt 2 oder 1 gesetzt.

5.5 Nach erfolgter Parameterkonfiguration drücken Sie Taste „CAL“, die Waage wird auf NULL zurückgesetzt.

5.6 Rücksetzung auf Werkseinstellung

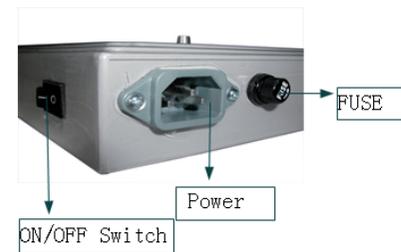
Vor dem einschalten die „TARE“-Taste drücken und halten bis ‚F---3‘-Anzeige erscheint, dann loslassen. Alle Parameter und Daten werden auf Werkseinstellung zurückgesetzt. Vor Benutzung muss die Waage kalibriert werden.

6. Außenansicht und Tastenfeld



- (1) LCD-Display / Anzeige
- (2) CAL Taste
- (3) TARE Taste
- (4) ON/OFF
- (5) Wiegefläche
- (6) Stromversorgung
- (7) Sicherung

7. Anschlüsse



8. Sicherheitshinweise

8.1 Verwendungsumgebung: nur in Innenräumen unter der Höhengrenze von 2000 m. Die Betriebstemperatur liegt zwischen 0 und 40 Grad Celsius, die Feuchtigkeit $\leq 80\%$ und die Spannungsschwankung nicht größer als $\pm 10\%$.

8.2 Die Waage ist ein empfindliches Messgerät und muss mit größter Vorsicht behandelt werden. Der maximale Wägebereich der Waage soll nicht überschritten werden. Überschreitungen oder Stöße können die Waage, auch in ausgeschaltetem Zustand, stark beschädigen.

8.3 Vermeiden Sie bei der Verwiegung mögliche Störungen wie beispielsweise Vibrationen des Gerätes oder der Aufstellfläche. Stellen Sie sicher, dass die Waage nicht in einer Umgebung mit zu hoher Staubdichte oder zu hoher Luftfeuchtigkeit benutzt wird.

- 8.4 Die Leerlaufzeit vor der Anwendung soll eingehalten werden.
- 8.5 Warnung: unsachgemäße Bedienung oder Handhabung des Gerätes, kann zu Defekten und Fehlern in den Messergebnissen führen.
- 8.6 Zum Reinigen bitte saubere und fuselfreie Textilien verwenden.

9. Sonstiges / Umwelt

Die Bedeutung der durchstrichenen Mülltonne:

Entsorgen Sie elektrische Geräte nicht im Hausmüll. Nutzen Sie die Sammelstellen in ihrer Gemeinde. Fragen Sie Ihre Gemeindeverwaltung nach den Standorten der Sammelstellen. Wenn elektrische Geräte unkontrolliert entsorgt werden, können während der Verwitterung gefährliche Stoffe ins Grundwasser und damit in die Nahrungskette gelangen, oder Flora und Fauna auf Jahre vergiftet werden. Wenn Sie das Gerät durch ein Neues ersetzen, ist der Verkäufer gesetzlich verpflichtet, das alte mindestens kostenlos zur Entsorgung entgegenzunehmen.



10. Gewährleistung / Garantie

- 10.1 Die G&G GmbH haftet für Mängel im Rahmen der gesetzlichen Gewährleistung. Zur Mängelbeseitigung besteht das Recht zur Nachbesserung mangelhafter Gegenstände oder Ersatzlieferung. Zur Abstellung der Mängel ist der G&G GmbH ein angemessener Zeitrahmen sowie, falls erforderlich, eine zweimalige Gelegenheit einzuräumen.
- 10.2 Mängel oder Beanstandungen sind unverzüglich (innerhalb von 10 Tagen) und schriftlich anzuzeigen.

- 10.3 Die G&G GmbH übernimmt für die Funktionsfähigkeit ihrer Produkte eine Garantiezeit von zwei Jahren nach Kauf (Gefahrenübergang). Voraussetzung hierfür ist die ordnungs- und sachgemäße Behandlung und Nutzung der Produkte. Im Rahmen der Garantierfüllung erfolgt eine kostenfreie Reparatur. Einzusenden sind ist das defekte Gerät mit Fehlerbeschreibung und der Kaufbeleg im Original.
- 10.4 Transporte werden nur auf Rechnung und Gefahr des Käufers durchgeführt.

Adresse :

**G&G GmbH
Gielenstr. 65-69
41460 Neuss
Deutschland**

Tel: 0049-2131-609-7271

Fax: 0049-2131-609-7273

Email: info@gandg.de

Website: www.gandg.de