



**KERN & Sohn GmbH**

Ziegelei 1

D-72336 Balingen

E-Mail: [info@kern-sohn.com](mailto:info@kern-sohn.com)

Tel: +49-[0]7433- 9933-0

Fax: +49-[0]7433-9933-149

Internet: [www.kern-sohn.com](http://www.kern-sohn.com)

# Betriebsanleitung Durchfahrwaage

## KERN MWC

Version 1.0

2024-06

D



MWC-BA-d-2410



# KERN MWC

Version 1.0 2024-06

## Betriebsanleitung Durchfahrwaage

### Inhaltsverzeichnis

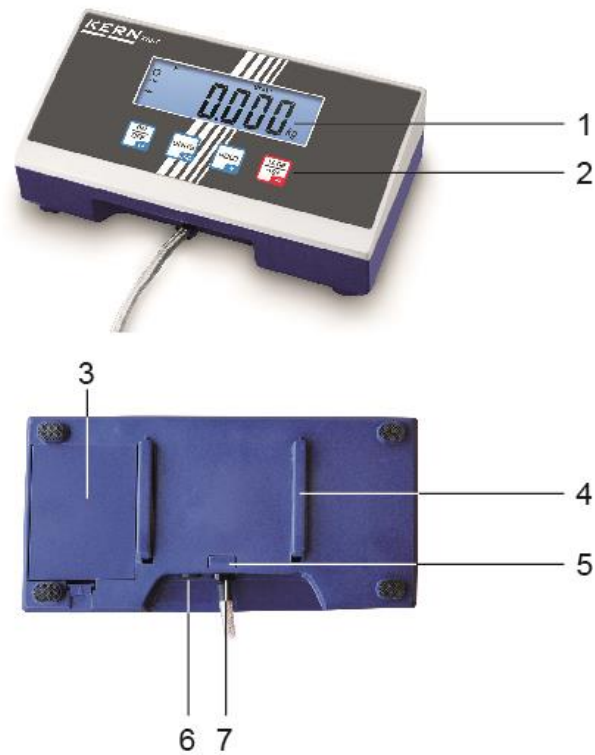
|          |                                                  |           |
|----------|--------------------------------------------------|-----------|
| <b>1</b> | <b>Technische Daten</b>                          | <b>4</b>  |
| <b>2</b> | <b>Geräteübersicht Anzeigegerät</b>              | <b>5</b>  |
| 2.1      | Tastaturübersicht                                | 6         |
| <b>3</b> | <b>Grundlegende Hinweise (Allgemeines)</b>       | <b>6</b>  |
| 3.1      | Bestimmungsgemäße Verwendung                     | 6         |
| 3.2      | Sachwidrige Verwendung                           | 6         |
| 3.3      | Gewährleistung                                   | 7         |
| 3.4      | Prüfmittelüberwachung                            | 7         |
| <b>4</b> | <b>Grundlegende Sicherheitshinweise</b>          | <b>8</b>  |
| 4.1      | Hinweise in der Betriebsanleitung beachten       | 8         |
| 4.2      | Ausbildung des Personals                         | 8         |
| <b>5</b> | <b>Transport und Lagerung</b>                    | <b>8</b>  |
| 5.1      | Kontrolle bei Übernahme                          | 8         |
| 5.2      | Verpackung/Rücktransport                         | 8         |
| <b>6</b> | <b>Auspacken, Aufstellung und Inbetriebnahme</b> | <b>9</b>  |
| 6.1      | Aufstellort, Einsatzort                          | 9         |
| 6.2      | Auspacken/Aufstellen                             | 9         |
| 6.3      | Lieferumfang/Serienmäßiges Zubehör:              | 10        |
| 6.4      | Netzanschluss                                    | 10        |
| 6.5      | Justierung                                       | 11        |
| <b>7</b> | <b>Betrieb</b>                                   | <b>13</b> |
| 7.1      | Einschalten                                      | 13        |
| 7.2      | Ausschalten                                      | 13        |
| 7.3      | Nullstellen                                      | 13        |
| 7.4      | Einfaches Wägen                                  | 13        |
| 7.5      | Wägen mit Tara                                   | 14        |
| 7.6      | Wägen mit Pre-Tare                               | 15        |
| 7.7      | Gespeicherte Pre-Tare Werte aufrufen             | 15        |
| 7.8      | Pre-Tare Werte unter 2% von Max speichern        | 16        |
| 7.9      | Hold-Funktion (Tierwägefunktion)                 | 16        |
| <b>8</b> | <b>Menü</b>                                      | <b>17</b> |
| 8.1      | Navigation im Menü                               | 17        |

|           |                                                  |           |
|-----------|--------------------------------------------------|-----------|
| 8.2       | Menü-Übersicht .....                             | 18        |
| <b>9</b>  | <b>Wartung, Instandhaltung, Entsorgung .....</b> | <b>19</b> |
| 9.1       | Reinigen .....                                   | 19        |
| 9.2       | Wartung, Instandhaltung .....                    | 19        |
| 9.3       | Entsorgung .....                                 | 19        |
| <b>10</b> | <b>Fehlermeldungen, Kleine Pannenhilfe .....</b> | <b>20</b> |
| <b>11</b> | <b>Konformitätserklärung .....</b>               | <b>21</b> |
| <b>12</b> | <b>Batteriegesetz .....</b>                      | <b>22</b> |

## 1 Technische Daten

| KERN                                                  | MWC 600K-1                                           |
|-------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| Artikelnummer/Typ                                     | TMWC 600K-1-A                                        |
| Ablesbarkeit (d)                                      | 100 g                                                |
| Wägebereich (Max)                                     | 600 kg                                               |
| Reproduzierbarkeit                                    | 200 g                                                |
| Linearität                                            | ± 600 g                                              |
| Empfohlenes Justiergewicht, nicht beigegeben (Klasse) | 600 kg (M1)                                          |
| Anwärmzeit                                            | 10 Minuten                                           |
| Einschwingzeit (typisch)                              | 2 s                                                  |
| Wägeeinheit                                           | kg, lb                                               |
| Auto Off                                              | Einstellbar 0-99 min                                 |
| Umgebungstemperatur                                   | -10°C – 40°C                                         |
| Luftfeuchte Umgebung                                  | 5 %- 80 % (nicht kondensierend)                      |
| Stromversorgung                                       | Eingangsspannung 100 V - 240 V, AC 50 / 60 Hz, 0,3 A |
|                                                       | Netzteil Sekundärspannung 9 V, 100mA                 |
| Abmessungen Anzeigerät (B x T x H) mm                 | 200 x 130 x 60                                       |
| Wägefläche mm                                         | 800 x 800                                            |
| Nettogewicht kg                                       | 40                                                   |

## 2 Geräteübersicht Anzeigegerät



1. Gewichtsanzeige
2. Tasten
3. Batteriefach
4. Führungsschiene Tischfuß/Stativ
5. Anschlag Tischfuß/Stativ
6. Anschluss Netzadapter
7. Anschluss Lastzellenkabel

## 2.1 Tastaturübersicht

| Taste                                                                             | Funktion                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
|  | Waage ein- / ausschalten                                         |
|  | Hold-/Tierwägefunktion                                           |
|  | Waage tarieren                                                   |
|  | Wägeeinheit umschalten<br>Zurück in den Wägemodus, bzw. ins Menü |

## 3 Grundlegende Hinweise (Allgemeines)

### 3.1 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.

### 3.2 Sachwidrige Verwendung

- Unsere Waagen sind nichtselbsttätige Waagen und nicht für den Einsatz in dynamischen Wägeprozessen vorgesehen. Die Waagen können jedoch nach Überprüfung des individuellen Einsatzbereiches und hier speziell den Genauigkeitsanforderungen der Anwendung auch für dynamische Wägeprozesse eingesetzt werden.
- Keine Dauerlast auf der Wägeplatte belassen. Diese kann das Messwerk beschädigen.
- Stöße und Überlastungen der Waage über die angegebene Höchstlast (Max), abzüglich einer eventuell bereits vorhandenen Taralast, unbedingt vermeiden. Waage könnte hierdurch beschädigt werden.
- Waage niemals in explosionsgefährdeten Räumen betreiben. Die Serienausführung ist nicht Ex-geschützt.
- Die Waage darf nicht konstruktiv verändert werden. Dies kann zu falschen Wägergebnissen, sicherheitstechnischen Mängeln sowie der Zerstörung der Waage führen.
- Die Waage darf nur gemäß den beschriebenen Vorgaben eingesetzt werden. Abweichende Einsatzbereiche/Anwendungsgebiete sind von KERN schriftlich freizugeben.

### **3.3 Gewährleistung**

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

### **3.4 Prüfmittelüberwachung**

Im Rahmen der Qualitätssicherung müssen die messtechnischen Eigenschaften des Anzeigegerätes 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 Anzeigegeräten sowie der hierfür notwendigen Prüfgewichte sind auf der KERN- Homepage ([www.kern-sohn.com](http://www.kern-sohn.com)) verfügbar. Im akkreditierten DKD- Kalibrierlaboratorium können bei KERN schnell und kostengünstig Prüfgewichte und Anzeigegeräte mit angeschlossener Wägeplatte kalibriert werden (Rückführung auf das nationale Normal).

## 4 Grundlegende Sicherheitshinweise

### 4.1 Hinweise in der Betriebsanleitung beachten



Lesen Sie diese Betriebsanleitung vor der Aufstellung und Inbetriebnahme sorgfältig durch, selbst dann, wenn Sie bereits über Erfahrungen mit KERN-Waagen verfügen.

### 4.2 Ausbildung des Personals

Das Gerät darf nur von geschulten Mitarbeitern bedient und gepflegt werden.

## 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/Rücktransport



- ⇒ Alle Teile der Originalverpackung für einen eventuell notwendigen Rücktransport aufbewahren.
- ⇒ Für den Rücktransport ist nur die Originalverpackung zu verwenden.
- ⇒ Vor dem Versand alle angeschlossenen Kabel und losen/beweglichen Teile trennen.
- ⇒ Evt. vorgesehene Transportsicherungen wieder anbringen.
- ⇒ Alle Teile z.B. Glaswindschutz, Wägeplatte, Netzteil etc. gegen Verrutschen und Beschädigung sichern.

## **6 Auspacken, Aufstellung und Inbetriebnahme**

### **6.1 Aufstellort, Einsatzort**

Die Waagen sind so konstruiert, dass unter den üblichen Einsatzbedingungen zuverlässige Wägeergebnisse erzielt werden.

Exakt und schnell arbeiten Sie, wenn Sie den richtigen Standort für Ihre Waage wählen.

#### **Am Aufstellort folgendes beachten:**

- 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.
- Das Gerät nicht über längere Zeit starker Feuchtigkeit aussetzen. Eine nicht erlaubte Betauung (Kondensation von Luftfeuchtigkeit am Gerät) kann auftreten, wenn ein kaltes Gerät in eine wesentlich wärmere Umgebung gebracht wird. In diesem Fall das vom Netz getrennte Gerät ca. 2 Stunden bei Raumtemperatur akklimatisieren.
- Statische Aufladung von Wägegut, Wägebehälter vermeiden.
- Nicht in explosivstoffgefährdeten Bereichen oder in durch Gase, Dämpfe und Nebel sowie durch Stäube explosionsgefährdeten Bereichen betreiben!
- Chemikalien (z.B. Flüssigkeiten oder Gase), welche die Waage innen oder außen angreifen und beschädigen können, sind fernzuhalten.
- Beim Auftreten von elektromagnetischen Feldern, bei statischen Aufladungen (z.B. beim Verwiegen / Zählen von Kunststoffteilen) sowie bei instabiler Stromversorgung sind große Anzeigeabweichungen (falsche Wägeergebnisse, sowie Beschädigungen der Waage) möglich. Der Standort muss dann gewechselt oder die Störquelle beseitigt werden.

### **6.2 Auspacken/Aufstellen**

Das Anzeigegerät vorsichtig aus der Verpackung nehmen, Plastikhülle entfernen und am vorgesehenen Arbeitsplatz aufstellen.

Das Anzeigegerät so aufstellen, dass es gut bedient und eingesehen werden kann. Tischfuß in Führungsschiene [4] bis Anschlag schieben, s. Kap. 2.

### **6.3 Lieferumfang/Serienmäßiges Zubehör:**

- Anzeigegerät
- Plattform
- Netzgerät
- Betriebsanleitung

Nur eine exakt horizontal ausgerichtete Waage liefert genaue Wägeresultate. Die Waage muss bei der Erstinstallation und bei jedem Standortwechsel nivelliert werden.

### **6.4 Netzanschluss**

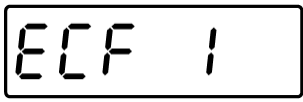
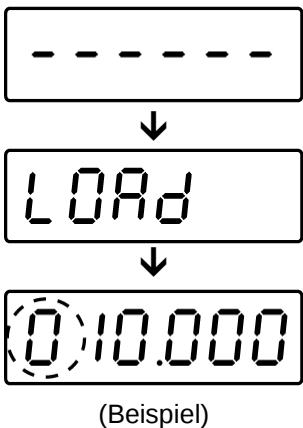
Die Stromversorgung erfolgt über das externe Netzgerät. Der aufgedruckte Spannungswert muss mit der örtlichen Spannung übereinstimmen. Verwenden Sie nur KERN- Originalnetzgeräte. Die Verwendung anderer Fabrikate bedarf der Zustimmung von KERN.

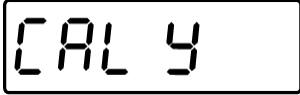
## 6.5 Justierung

Da der Wert der Erdbeschleunigung nicht an jedem Ort der Erde gleich ist, muss jedes Anzeigegerät mit angeschlossener Wägeplatte – gemäß dem zugrunde liegenden physikalischen Wägeprinzip – am Aufstellort auf die dort herrschende Erdbeschleunigung abgestimmt werden (nur wenn das Wägesystem 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, das Anzeigegerät auch im Wägebetrieb periodisch zu justieren.



- Das zu verwendende Justiergewicht ist abhängig von der Kapazität des Wägesystems. Justierung möglichst nahe an der Höchstlast des Wägesystems durchführen. Infos zu Prüfgewichten finden Sie im Internet unter: <http://www.kern-sohn.com>.
- Stabile Umgebungsbedingungen beachten. Eine Anwärmzeit zur Stabilisierung ist erforderlich.

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Im Wägemodus  und  gleichzeitig drücken.<br/>&lt;E c F 1&gt; wird angezeigt.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                      |
| <p> (Mit  kann der Justiervorgang jederzeit verlassen werden. Die Waage kehrt dann in den Wägemodus zurück.)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                         |
| <p>Anzeige &lt;E c F 1&gt; mit  bestätigen. &lt;CAL 2&gt; wird angezeigt.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                    |
| <p>Mit  bestätigen. &lt;-----&gt; gefolgt von &lt;LOAD&gt; wird kurz angezeigt. Danach erscheint die Anzeige zur Eingabe des empfohlenen Justiergewichts (s. Kap.1 „Technische Daten“)<br/>Die linke Zahl blinkt.<br/>Wert des Justiergewichts wie folgt eingeben:<br/>Mit  zur nächsten Stelle nach rechts wechseln.<br/>Mit  Ziffer erhöhen.<br/>Mit  eingegebenen Wert bestätigen.</p> |  <p>(Beispiel)</p> |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Das eingegebene Justiergewicht wird blinkend dargestellt.                                                                                                                                                                                                                                                           | <br>(Beispiel) |
| Justiergewicht mittig auf die Wägeplatte stellen und mit  bestätigen. <CAL Y> wird kurz blinkend angezeigt und ein Signalton ertönt. Die Justierung wird durchgeführt. Danach kehrt die Waage automatisch in den Wägemodus zurück. |                |

**i** Bei einem Justierfehler oder falschem Justiergewicht wird in der Anzeige eine Fehlermeldung eingeblendet. Justiergewicht abnehmen und Justiervorgang wiederholen.

Justiergewicht bei der Waage aufbewahren. Tägliche Überprüfung der Waagengenauigkeit wird bei qualitätsrelevanten Anwendungen empfohlen.

## 7 Betrieb

### 7.1 Einschalten

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  <p>Waage mit  einschalten.<br/>Die Waage führt einen Selbsttest durch. Sobald die Gewichtsanzeige erscheint, ist die Waage wägebereit.</p> | <br>↓<br> |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Sollte die Waage trotz entlasteter Wägeplatte nicht ganz genau Null anzeigen,  drücken. Nach kurzer Wartezeit ist die Waage auf Null zurückgesetzt.

### 7.2 Ausschalten

|                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  <p>Waage mit  ausschalten, die Anzeige erlischt.</p> | <br>↓<br> |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### 7.3 Nullstellen

Nullstellen korrigiert den Einfluss leichter Verschmutzungen auf der Wägeplatte.

⇒ Wägesystem entlasten

⇒  drücken, die Nullanzeige erscheint.

### 7.4 Einfaches Wägen

⇒ Wägegut auflegen.

⇒ Stabilitätsanzeige <O> abwarten.

⇒ Wägeergebnis ablesen.

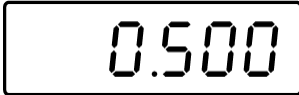


### Überlast-Warnung

Überlastungen des Gerätes über die angegebene Höchstlast (Max), abzüglich einer eventuell bereits vorhandenen Taralast, unbedingt vermeiden. Das Gerät könnte hierdurch beschädigt werden.

Die Überschreitung der Höchstlast wird mit der Anzeige <LLLLLL> und einem Signalton angezeigt. Wägesystem entlasten bzw. Vorlast verringern.

## 7.5 Wägen mit Tara

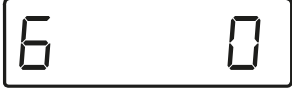
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Leeren Wägebehälter auflegen, das Gewicht des Wägebehälters wird angezeigt. (Das Gewicht muss mindestens 2% des Maximalgewichts betragen)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <br>(Beispiel)  |
| <p> drücken, die Nullanzeige erscheint. Der Indikator &lt;NET&gt; wird angezeigt.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <br>(Beispiel)  |
| <p>Wägegut einwiegen, das Nettogewicht wird angezeigt.</p> <p>Der Tariervorgang kann beliebige Male wiederholt werden, beispielsweise beim Einwiegen von mehreren Komponenten zu einer Mischung (Zuwiegen). Die Grenze ist dann erreicht, wenn der gesamte Wägebereich ausgelastet ist.</p> <p>Nach Abnehmen des Wägebehälters erscheint das Gewicht des Wägebehälter als Minus-Anzeige.</p> <p>Das Taragewicht bleibt so lange gespeichert, bis es gelöscht wird.</p>                                                                                                                                                                    | <br>(Beispiel) |
| <p><b>Tarawert speichern:</b></p> <p> und  drücken. Es werden eine 5 (für save) und eine blinkende 0 angezeigt. Mit  kann ein Speicherplatz von 0 bis 9 ausgewählt werden. Durch Drücken von  wird der ausgewählte Speicherplatz bestätigt und der gespeicherte Pre-Tare Wert übernommen.</p> |               |

## 7.6 Wägen mit Pre-Tare

Die Waage hat eine Pre-Tare Funktion. Mit dieser ist es möglich Tariergewichte manuell einzugeben, zu speichern und ggf. gespeicherte Werte erneut aufzurufen.

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| <p> für ca. 3 Sekunden gedrückt halten. In der Anzeige wird &lt;00000.0&gt; angezeigt, wobei die linke 0 blinkt. Der Indikator &lt;PT&gt; erscheint.</p> <p>Mit  kann die zu ändernde Stelle ausgewählt werden. Mit  wird der entsprechende Wert eingestellt.</p> <p>Durch Drücken von  wird der Wert übernommen.</p> |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|

## 7.7 Gespeicherte Pre-Tare Werte aufrufen

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| <p> für ca. 3 Sekunden gedrückt halten. Es werden eine 6 (für read) und eine blinkende 0 angezeigt. Mit  kann ein gespeicherter Wert von 0 bis 9 ausgewählt werden. Durch Drücken von  wird der ausgewählte Speicherplatz bestätigt und der gespeicherte Pre-Tare Wert angezeigt.</p> |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|

## 7.8 Pre-Tare Werte unter 2% von Max speichern

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>  für ca. 3 Sekunden gedrückt halten. In der Anzeige wird &lt;00000.0&gt; angezeigt, wobei die linke 0 blinkt. Der Indikator &lt;PT&gt; erscheint.         </p> <p>           Mit  kann die zu ändernde Stelle ausgewählt werden. Mit  wird der entsprechende Wert eingestellt.         </p> <p>           Durch Drücken von  wird der Wert übernommen.         </p> <p>  und  drücken. Es werden eine 5 (für save) und eine blinkende 0 angezeigt. Mit  kann ein Speicherplatz von 0 bis 9 ausgewählt werden. Durch Drücken von  wird der ausgewählte Speicherplatz bestätigt und der gespeicherte Pre-Tare Wert übernommen.         </p> | <br>↓<br> |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## 7.9 Hold-Funktion (Tierwägefunktion)

Die Waage hat eine integrierte Tierwägefunktion (Mittelwertbildung). Mit dieser ist es möglich, Haustiere oder Kleintiere (Belastung min 1% von Max) exakt zu verwiegen, obwohl diese nicht ruhig auf der Wägeplatte stehen.

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>           Wägegut auflegen und  drücken. In der Anzeige wird blinkend &lt;hold&gt; angezeigt und der Indikator &lt;hold&gt; erscheint. Während dieser Zeit nimmt die Waage mehrere Messwerte auf und zeigt anschließend den errechneten Mittelwert an.         </p> <p>           Dieser Wert bleibt so lange in der Anzeige stehen, bis  erneut gedrückt wird. Der Indikator &lt;hold&gt; erlischt, die Waage kehrt in den normalen Wägemodus zurück.         </p> <p>           Durch erneutes Drücken von  kann diese Funktion beliebig oft wiederholt werden.         </p> | <br>↓<br><br>(Beispiel) |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|



Bei zu lebhafter Bewegung (starke Anzeigenschwankung) kann keine Mittelwertermittlung erfolgen.

## 8 Menü

### 8.1 Navigation im Menü

⇒ Im Wägemodus  und  gleichzeitig drücken. <F l> wird angezeigt.

⇒  so oft betätigen, bis die gewünschte Funktion erscheint.

⇒ Ausgewählte Funktion mit  bestätigen. Die aktuelle Einstellung wird angezeigt. Mit der  oder  gewünschten Parameter auswählen. Mit der  zurück ins Menü.

⇒ Um das Menü zu verlassen,  drücken. Die Waage kehrt automatisch in den Wägemodus zurück.

## 8.2 Menü-Übersicht

|      |                                              |                                                                                       |                |
|------|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| UF-1 | - 1630<br>(Beispiel)                         | <b>Interner Wert</b><br>nicht dokumentiert                                            |                |
| UF-2 | RoFF 10 *                                    | <b>Auto-Off</b><br>Automatische Abschaltfunktion<br>einstellbar zwischen 0-99 Minuten |                |
| UF-3 |                                              | <b>Hinterleuchtung der Anzeige</b><br>einstellbar:                                    |                |
|      | Lit on                                       | Hinterleuchtung an                                                                    |                |
|      | Lit off                                      | Hinterleuchtung aus                                                                   |                |
|      | Lit A *                                      | Hinterleuchtung automatisch aus                                                       |                |
| UF-4 |                                              | Hold-Funktion (Tierwägefunktion)<br>einstellbar:                                      |                |
|      | Hd 20d                                       | Mittelwert wird erfasst, bei Gewichtsschwankungen im Bereich von ca. 20 d             |                |
|      | Hd 5d                                        | Mittelwert wird erfasst, bei Gewichtsschwankungen im Bereich von ca. 5 d              |                |
|      | Hd 10d *                                     | Mittelwert wird erfasst, bei Gewichtsschwankungen im Bereich von ca. 10 d             |                |
| UF-5 | <div>2P 0</div> <div>↓</div> <div>2P 5</div> | <b>Auto-Zero</b><br>einstellbar:                                                      |                |
|      |                                              | ZP 0 *                                                                                | Auto-Zero: aus |
|      |                                              | ZP 1                                                                                  | • 0.5 d/s      |
|      |                                              | ZP 2                                                                                  | • 1 d/s        |
|      |                                              | ZP 3                                                                                  | • 2 d/s        |
|      |                                              | ZP 4                                                                                  | • 3 d/s        |
|      |                                              | ZP 5                                                                                  | • 5 d/s        |
| UF-6 | 9.79450 *                                    | <b>G-Wert (Wert der örtlichen Fallbeschleunigung)</b><br>einstellbar                  |                |



Werkseinstellungen sind mit \* gekennzeichnet.

## **9 Wartung, Instandhaltung, Entsorgung**

### **9.1 Reinigen**

Vor der Reinigung das Gerät bitte von der Betriebsspannung trennen.

Keine aggressiven Reinigungsmittel (Lösungsmittel o.Ä.) benutzen, sondern nur ein mit milder Seifenlauge angefeuchtetes Tuch. Darauf achten, dass keine Flüssigkeit in das Gerät eindringt und mit einem trockenen, weichen Tuch nachreiben.

### **9.2 Wartung, Instandhaltung**

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

Vor dem Öffnen vom Netz trennen.

### **9.3 Entsorgung**

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

## 10 Fehlermeldungen, Kleine Pannenhilfe

Bei einer Störung im Programmablauf sollte das Gerät kurz ausgeschaltet und vom Netz getrennt werden. Der Wägevorgang muss dann wieder von vorne begonnen werden.

| Störung                                     | Mögliche Ursache                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Die Gewichtsanzeige leuchtet nicht.         | <ul style="list-style-type: none"><li>• Das Gerät ist nicht eingeschaltet.</li><li>• Die Verbindung zum Netz ist unterbrochen (Netzkabel defekt).</li><li>• Die Netzspannung ist ausgefallen.</li><li>• Die Batterien / Akkus sind falsch eingelegt oder leer</li><li>• Es sind keine Batterien / Akkus eingelegt.</li></ul>                                                      |
| Die Gewichtsanzeige ändert sich fortwährend | <ul style="list-style-type: none"><li>• Luftzug/Luftbewegungen</li><li>• Vibrationen des Tisches/Bodens</li><li>• Die Wägeplatte hat Berührung mit Fremdkörpern.</li><li>• Elektromagnetische Felder/ Statische Aufladung(anderen Aufstellort wählen/ falls möglich störendes Gerät ausschalten)</li></ul>                                                                        |
| Das Wägeergebnis ist offensichtlich falsch  | <ul style="list-style-type: none"><li>• Die Waagenanzeige steht nicht auf Null</li><li>• Die Justierung stimmt nicht mehr.</li><li>• Es herrschen starke Temperaturschwankungen.</li><li>• Die Anwärmzeit wurde nicht eingehalten.</li><li>• Elektromagnetische Felder / statische Aufladung (anderen Aufstellort wählen / falls möglich, störendes Gerät ausschalten )</li></ul> |

| Fehlermeldung       | Mögliche Ursache                                                                                |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b><i>o-Err</i></b> | <ul style="list-style-type: none"><li>• Wägebereich überschritten</li></ul>                     |
| <b><i>u-Err</i></b> | <ul style="list-style-type: none"><li>• Zu geringe Vorlast, z. B. fehlende Wägeplatte</li></ul> |
| <b><i>b-Err</i></b> | <ul style="list-style-type: none"><li>• Fehler interner Speicher</li></ul>                      |
| <b><i>1-Err</i></b> | <ul style="list-style-type: none"><li>• Falsches Justiergewicht</li></ul>                       |
| <b><i>2-Err</i></b> | <ul style="list-style-type: none"><li>• Unsachgemäße Justierung</li></ul>                       |
| <b><i>I-Err</i></b> | <ul style="list-style-type: none"><li>• Stückgewicht zu klein</li></ul>                         |

Beim Auftreten anderer Fehlermeldungen Gerät aus- und nochmals einschalten. Bleibt Fehlermeldung erhalten, Hersteller benachrichtigen.

## 11 Konformitätserklärung

Die aktuelle EG/EU-Konformitätserklärung finden Sie online unter:

**[www.kern-sohn.com/ce](http://www.kern-sohn.com/ce)**

## 12 Batteriegesetz

### Hinweis gemäß Batteriegesetz - BattG:

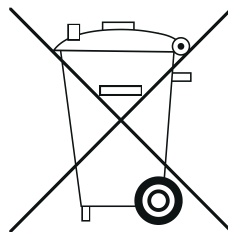
#### INFORMATION



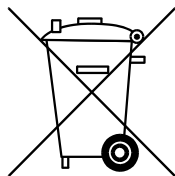
- Die nachfolgenden Informationen sind gültig für Deutschland.

Im Zusammenhang mit dem Vertrieb von Batterien und Akkus sind wir als Händler gemäß Batteriegesetz verpflichtet, Endverbraucher auf folgendes hinzuweisen:

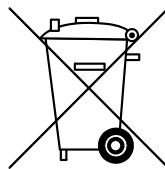
- Endverbraucher sind zur Rückgabe gebrauchter Batterien und Akkus gesetzlich verpflichtet.
- Batterien und Akkus können nach Gebrauch unentgeltlich in kommunalen Sammelstellen oder im Handel zurückgegeben werden. Dabei muss das übliche Gebrauchsende der Batterien/Akkus erreicht sein, ansonsten muss Vorsorge gegen Kurzschluss getroffen werden.
- Die Rückgabemöglichkeit beschränkt sich auf Batterien und Akkus der Art, die wir in unserem Sortiment führen oder geführt haben, sowie auf die Menge, deren sich Endverbraucher üblicherweise entledigen.
- Eine durchgestrichene Mülltonne bedeutet, dass Sie die Batterien oder Akkus auf keinen Fall im Hausmüll entsorgen dürfen. Alte Batterien oder Akkus können Schadstoffe enthalten, welche bei nicht fachgerechter Entsorgung, Mensch und Umwelt schädigen können.



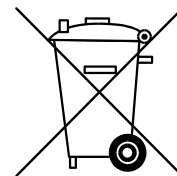
- Schadstoffhaltige Batterien sind mit einem Zeichen, bestehend aus einer durchgestrichenen Mülltonne und dem chemischen Symbol (Cd = Cadmium, Hg = Quecksilber, oder Pb = Blei) des für die Einstufung als schadstoffhaltig ausschlaggebenden Schwermetalls versehen.



**Cd**



**Hg**



**Pb**