

Ziegelei 1 D-72336 Balingen E-Mail: info@kern-sohn.com

Tel: +49-[0]7433- 9933-0 Fax: +49-[0]7433-9933-149 Internet: www.kern-sohn.com



KERN Betriebsanleitung Elektronische Badezimmerwaage

KERN MFB

Typ MGE Version 2.1 2021-02 D





KERN MFB

Typ MGE Version 2.1 2021-02

Betriebsanleitung Badezimmer-Waage

Inhaltsverzeichnis 1 2 Konformitätserklärung...... 3 3 Geräteübersicht.......4 Tastaturübersicht4 3.1 Anzeigenübersicht......5 3.2 4 Grundlegende Hinweise (Allgemeines) 6 Bestimmungsgemäße Verwendung 6 4.1 Sachwidrige Verwendung 6 4.2 4.3 Gewährleistung...... 6 5 Grundlegende Sicherheitshinweise......7 5.1 Hinweise in der Betriebsanleitung beachten 7 6 Transport und Lagerung.......7 Kontrolle bei Übernahme7 6.1 6.2 Auspacken, Aufstellung und Inbetriebnahme 8 7 7.1 Auspacken 8 7.2 7.3 8 Benutzung der Waage.......9 8.1 Eingabe der personenbezogenen Daten9 Ermittlung der Körperwerte10 8.2 Tabellen für Richtwerte bezüglich Körperfett, Körperwasser, Körpermuskel. 8.3 Knochen und Klassifikation der BMI-Werte......11 Wartung, Instandhaltung, Entsorgung 13 9 9.1 Reinigen13 9.2 Wartung, Instandhaltung......13 Entsorgung13 9.3 Fehlermeldungen 13 10 11 Kleine Pannenhilfe...... 13

1 Technische Daten

KERN (Typ)	MGE 100K-1
Markenbezeichnung	MFB 150K100
Ablesbarkeit (d)	0.1 kg
Wägebereich (Max)	182 kg
Genauigkeit	+- 0.5% +- 0.1 kg
Wägeeinheiten	kg, lb
Einschwingzeit	2 sec.
Ziffernhöhe (mm)	35 mm
Betriebstemperatur	-10° C + 40° C
Luftfeuchtigkeit	max. 80 % (nicht kondensierend)
Batterie	2 x CR2032 Betriebsdauer: 100 h Auto-Off: 10 s.
Abmessungen (B x T x H) [mm]	300 x 300 x 25
Material Wägeplatte	Glas
Gewicht kg (netto)	2.0

2 Konformitätserklärung

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

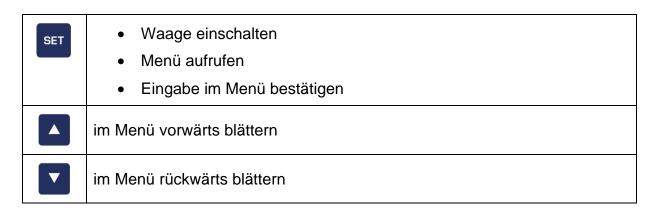
www.kern-sohn.com/ce

3 Geräteübersicht

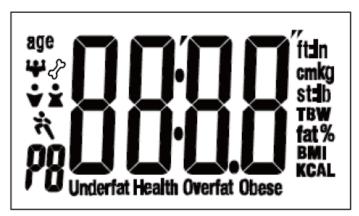


1	Anzeige
2	Tasten
3 - 6	Elektroden

3.1 Tastaturübersicht



3.2 Anzeigenübersicht



fat %	Körperfettanteil in %	kg	Kilogramm
TBW	Körperwasseranteil in %	%	Prozent
i de l	Muskelanteil in %	•	Geschlecht der Person: Männlich
Ş	Knochengewicht in kg	• >-%	Person männlich und athletisch
KCAL	Kalorien	*	Geschlecht der Person: Weiblich
ВМІ	Body Mass Index	*.₩.*	Person weiblich und athletisch
age	Alter	P8	Benutzer-ID (P0-P9)
cm	Centimeter		

4 Grundlegende Hinweise (Allgemeines)

4.1 Bestimmungsgemäße Verwendung

Diese Waage dient zum Bestimmen des Gewichts von Personen, im privaten Bereich. Ein Einsatz dieser Waage im medizinischen Bereich ist nicht zulässig. Für den Wägevorgang hat sich die Person auf die Wägeplatte zu stellen und zwar in der Art und Weise, dass sich das Körpergewicht auf die ganze Wägeplatte verteilt. Nach Erreichen eines stabilen Wägewertes kann der Wägewert abgelesen werden.

4.2 Sachwidrige Verwendung

Waage nicht für dynamische Verwiegungen verwenden. Werden kleine Mengen vom Wägegut entnommen oder zugeführt, so können falsche Wägeergebnisse angezeigt werden! (Beispiel: Langsames herausfliessen von Flüssigkeiten aus einem auf der Waage befindlichen Behälter.)

Keine Dauerlast auf der Wägeplatte belassen. Diese kann das Messwerk beschädigen.

Stöße und Überlastungen der Waage über die angegebene Höchstlast (Max) unbedingt vermeiden. Die Waage kann 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 Wägeergebnissen, 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.

4.3 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 Abnützung
- nicht sachgemäße Aufstellung oder elektrische Installation
- Überlastung des Messwerkes
- Fallenlassen der Waage

5 Grundlegende Sicherheitshinweise

5.1 Hinweise in der Betriebsanleitung beachten

Achtung:

Das Betreten der Kante der Wägeplatte kann zum Kippen der Waage und zum Sturz der Person führen.



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

6 Transport und Lagerung

6.1 Kontrolle bei Übernahme

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

6.2 Verpackung

Bewahren Sie alle Teile der Originalverpackung für einen eventuell notwendigen Rücktransport auf.

Für Rücktransport ist nur die Originalverpackung zu verwenden.

7 Auspacken, Aufstellung und Inbetriebnahme

7.1 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.

Beachten Sie deshalb am Aufstellort folgendes:

- 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 nicht über längere Zeit starker Feuchtigkeit aus. 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 Gerät ca. 2 Stunden bei Raumtemperatur.
- statische Aufladung der Waage und der zu wiegenden Person vermeiden.
- Kontakt mit Wasser vermeiden

Beim Auftreten von elektromagnetischen Feldern, sowie bei statischen Aufladungen sind große Anzeigeabweichungen (falsche Wägeergebnisse) möglich. Der Standort muss dann gewechselt werden.

7.2 Auspacken

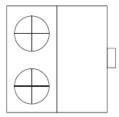
Die komplette Waage vorsichtig aus der Verpackung nehmen und am vorgesehenen Standort aufstellen.

Im Lieferumfang ist neben der Waage eine Betriebsanleitung enthalten.

7.3 Batteriebetrieb

Erscheint in der Anzeige "LO", ist der Ladezustand der Batterie niedrig. Die Batterien sollten so schnell wie möglich durch neue ersetzt werden.

Batterien It. Abbildung einlegen:



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

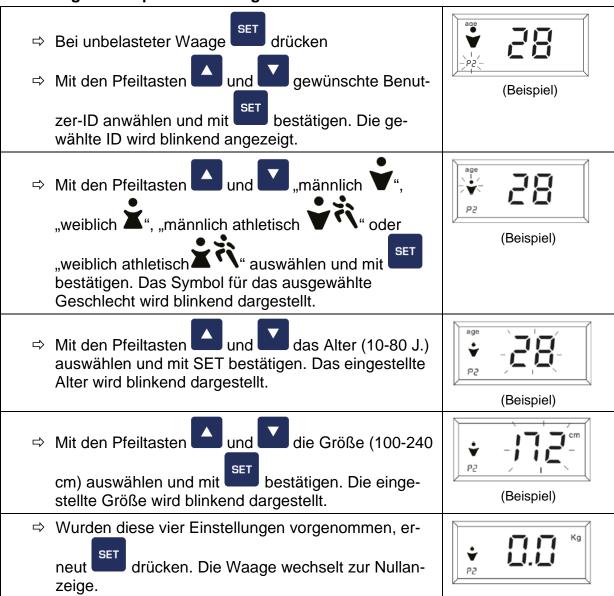
8 Benutzung der Waage

- ➡ Mit unbekleideten Füßen auf die Waage stehen. Darauf achten, dass hierbei jeder Fuß mindestens einen Sensor berührt. Möglichst ruhig und aufrecht stehen bleiben.
- ⇒ Nach wenigen Sekunden wird das Körpergewicht der Person angezeigt,
- ⇒ Wird die Waage nicht verwendet, schaltet sie sich nach wenigen Sekunden automatisch aus



Es ist normal, dass das Personengewicht während eines Tages schwankt, ebenso von einem Tag zum nächsten. Geringe Gewichtsschwankungen sind allgemein normal.

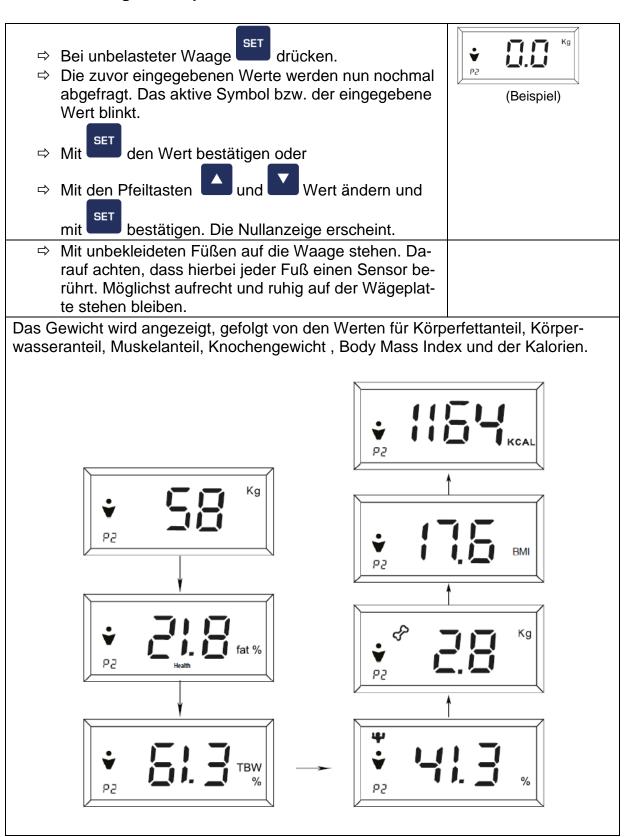
8.1 Eingabe der personenbezogenen Daten



Die Eingabe der personenbezogenen Daten ist hiermit abgeschlossen.

Anhand dieses Profils können nun die Werte für Gewicht, Körperfettanteil, Körperwasseranteil, Muskelanteil, Knochengewicht und der Body Mass Index der jeweiligen Person ermittelt werden.

8.2 Ermittlung der Körperwerte



8.3 Tabellen für Richtwerte bezüglich Körperfett, Körperwasser, Körpermuskel, Knochen und Klassifikation der BMI-Werte

Köperfett (%):

Alter	weiblich			männlich				
	zu gering	normal	zu hoch	fett- leibig	zu gering	normal	zu hoch	fett- leibig
12-20	<18%	18-28%	28-33%	>33%	<15%	15-21%	21-26%	>26%
21-42	<20%	20-30%	30-35%	>35%	<17%	17-23%	23-28%	>28%
43-65	<21%	21-31%	31-36%	>36%	<18%	18-24%	24-29%	>29%
66-80	<22%	22-32%	32-37%	>37%	<19%	19-25%	25-30%	>30%

Körpermuskel (%):

	Alter	gering	normal	hoch	sehr hoch
	18-39	<24,3	24,3-30,3	30,4-35,3	>35,4
weiblich	40-59	<24,1	24,1-30,1	30,2-35,1	>35,2
	60-80	<23,9	23,9-29,9	30,0-34,9	>35,0
	18-39	<33,3	33,3-39,3	39,4-44,0	>44,1
männlich	40-59	<33,1	33,1-39,1	39,2-43,8	>43,9
	60-80	<32,9	32,9-38,9	39,0-43,6	>43,7

Körperknochen (kg):

weiblich					
Körpergewicht	< 45 kg	45-60 kg	> 60 kg		
Geschätztes Knochengewicht	>1.8 kg	>2.2 kg	>2.5 kg		
männlich					
Körpergewicht	< 60 kg	60 – 75 kg	> 75 kg		
Geschätztes Knochengewicht	> 12,5 kg	> 2,9 kg	> 3,2 kg		

Körperwasser (%):

Alter	weiblich	männlich	Körperwasseranteil	
<u><</u> 30	66,0 - 60,5 %	66,0 - 59,9%	optimal	
	60,4 - 57,1 %	59,8 – 56,4%	gering	
	57,0 – 53,6 %	56,3 – 53,0%	sehr gering	
	53,5 - 50,2%	52,9 - 48,6%	dehydriert	Messbereich
	50,1 – 37,8 %	48,5 – 37,8%	stark dehydriert	37,8 - 66,0%
> 30	66,0 – 59,1 %	66,0 - 55,0%	optimal	Ablesbarkeit
	59,0 – 55,7 %	54,9 – 51,6%	gering	0,1 %
	55,6 – 52,3 %	51,5 – 48,1%	sehr gering	
	52,2 – 48,8%	48,0 – 44,7%	dehydriert	
	48,7 – 37,8 %	44,6 – 37,8%	stark dehydriert	

Klassifikation der BMI-Werte:

(gleiche Werte für weiblich und männlich)

Alter	niedrig	durchschnittlich	hoch
<24	< 19	19 - 24	> 24
25 - 34	< 20	20 - 25	> 25
35 - 44	< 21	21 - 26	> 26
45 - 54	< 22	22 - 27	> 27
55 - 64	< 23	23 - 28	> 28
> 64	< 24	24 - 29	> 29

9 Wartung, Instandhaltung, Entsorgung

9.1 Reinigen

Benutzen Sie bitte keine aggressiven Reinigungsmittel (Lösungsmittel o.Ä.), sondern nur ein mit milder Seifenlauge angefeuchtetes Tuch, bzw. Haushaltsreiniger. Es ist darauf zu achten, dass keine Flüssigkeit in das Gerät eindringt und reiben Sie mit einem trockenen, weichen Tuch nach. Lose Verunreinigungen können vorsichtig mit einem Pinsel oder Handstaubsauger entfernt werden.

Waagen dürfen für die Reinigung nicht gekippt oder umgedreht werden, dadurch können Beschädigungen auftreten.

Verunreinigungen sofort entfernen.

9.2 Wartung, Instandhaltung

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

9.3 Entsorgung

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

10 Fehlermeldungen

- ⇒ Erscheint in der Anzeige "Err" ist der Wägebereich überschritten. Bitte Waage entlasten.
- ⇒ Erscheint in der Anzeige "Err2" sind die Körperwerte außerhalb des Erfassungsbereichs der Waage. Bitte Waage entlasten.
- ⇒ Erscheint in der Anzeige "FATL" liegt der Körperfettanteil unter 5%. Bitte überprüfen Sie die Eingabe Ihrer personenbezogenen Daten, s. Kap. 8.1.
- ⇒ Erscheint in der Anzeige "FATH" liegt der Körperfettanteil über 50%. Bitte überprüfen Sie die Eingabe Ihrer personenbezogenen Daten, s. Kap. 8.1

11 Kleine Pannenhilfe

Hilfe:

Störung

Mögliche Ursache

Die Gewichtsanzeige ändert sich fortwährend

- Luftzug/Luftbewegungen
- Vibrationen des Tisches/Bodens
- Die Wägeplatte hat Berührung mit Fremdkörpern
- Elektromagnetische Felder/ Statische Aufladung (anderen Aufstellort wählen/ falls möglich störendes Gerät ausschalten)

Das Wägeergebnis ist offensichtlich falsch

- Die Waagenanzeige steht nicht auf Null
- Es herrschen starke Temperaturschwankungen.
- Elektromagnetische Felder / Statische Aufladung (anderen Aufstellort wählen / falls möglich, störendes Gerät ausschalten)

Bleibt Fehlermeldung erhalten, Hersteller benachrichtigen.