



**KERN & Son GmbH**

Gradbišče 1  
D-72336 Balingen  
E-mail: info@kern-sohn.com

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

# Navodila za uporabo Šolska tehtnica

## KERN EMS

Različica  
1.3 10/2012  
SLO



EMS-BA-d-1213



# KERN EMS

Različica 1.3 10/2012

## Navodila za uporabo

### Šolska tehcnica

#### Vsebina

<b>1</b>	<b>Tehnični podatki</b> .....	<b>4</b>
<b>2</b>	<b>Osnovne informacije(splošno)</b> .....	<b>6</b>
2.1	Predvidena uporaba .....	6
2.2	Nepravilna uporaba .....	6
2.3	Garancija .....	6
2.4	Spremljanje preskusne opreme .....	6
<b>3</b>	<b>Osnovna varnostna navodila</b> .....	<b>7</b>
3.1	Upoštevajte navodila v priročniku za uporabo .....	7
3.2	Usposabljanje osebja .....	7
<b>4</b>	<b>Prevoz in skladiščenje</b> .....	<b>7</b>
4.1	Nadzor na spletni strani Prevzem .....	7
4.2	Pakiranje/povratni prevoz.....	7
<b>5</b>	<b>Razpakiranje, nastavitev in zagon</b> .....	<b>8</b>
5.1	Mesto namestitve, Mesto uporabe.....	8
5.2	Razpakiranje/nastavitev .....	8
5.3	Priključek na električno omrežje.....	9
5.4	Delovanje z baterijo / delovanje z akumulatorsko baterijo (opsijsko) .....	9
5.5	Začetni zagon.....	10
5.6	Prilagoditev .....	10
5.7	Prilagodite .....	11
<b>6</b>	<b>Delovni elementi</b> .....	<b>12</b>
6.1	Pregled zaslona .....	12
6.2	Pregled tipkovnice.....	12
<b>7</b>	<b>Operacija</b> .....	<b>13</b>
	Vklopite.....	13
	Izklop.....	13
	Tehtanje.....	13
	Tara .....	13
	Funkcija PRE-TARE.....	14
	Pretvorba enot za tehtanje.....	15
	Tehtanje plus/minus .....	15
	Štetje kosov .....	16
	Neto skupno tehtanje .....	17
	Določitev odstotka .....	18

<b>8</b>	<b>Meni.....</b>	<b>19</b>
8.1	<b>Navigacija v meniju .....</b>	<b>19</b>
8.2	<b>Pregled menijev .....</b>	<b>22</b>
8.3	<b>Opis posameznih elementov menija .....</b>	<b>22</b>
	<b>Funkcija samodejnega izklopa .....</b>	<b>22</b>
	<b>Funkcija samodejnega ničliranja .....</b>	<b>23</b>
	<b>Ponastavitev na tovarniško nastavitev .....</b>	<b>23</b>
<b>9</b>	<b>Vzdrževanje, servisiranje,Odstranjevanje .....</b>	<b>24</b>
9.1	<b>Čiščenje.....</b>	<b>24</b>
9.2	<b>Vzdrževanje, Vzdrževanje .....</b>	<b>24</b>
9.3	<b>Odstranjevanje.....</b>	<b>24</b>
<b>10</b>	<b>Storitev za manjše okvare .....</b>	<b>25</b>

## 1 Tehnični podatki

KERN	EMS 300-3	EMS 3000-2
Berljivost (d)	0,001 g	0,01 g
Območje tehtanja (Max)	300 g	3000 g
Območje taringa (subtraktivno)	300 g	3000 g
Reproduktibilnost	0,002 g	0,02 g
Linearnost	±0,005 g	±0,05 g
Najmanjša teža kosa za štetje kosov	0,002 g	0,02 g
Čas ogrevanja	120 min	120 min
Referenčno število kosov za štetje kosov	5, 10, 20, 25, 50	
Enote za tehtanje	dwt, g, oz, ozt	
Priporočena kalibracijska teža, ni navedena (razred)	300 g (F1)	3000 g (F2)
Čas poravnave (tipičen)	3 sekunde.	
Delovna temperatura	+ 5° C .... + 35° C	
Vlaga	največ 80 % (brez kondenzacije)	
Ohišje (Š x G x V) mm	200 x 280 x 63	
Pravokotna mreža proti vetru mm	notranjost 145 x 145 x 65	-
	zunaj 165 x 165 x 80	-
Tehtalna plošča mm	Ø 105	160 x 160
Teža kg (neto)	1,4	
Vhodna napetost	110V-230V AC	
Napajalna enota, sekundarna napetost	9 V, 300 mA	
Delovanje na baterije	9 V blok baterija (neobvezno) Čas delovanja: 40 ur	
Samodejni izklop	3 min.	

<b>KERN</b>	<b>EMS 6K0.1</b>	<b>EMS 6K1</b>	<b>EMS 12K0.1</b>	<b>EMS 12K1</b>
Berljivost (d)	0,1 g	1 g	0,1 g	1 g
Območje tehtanja (Max)	6 kg	6 kg	12 kg	12 kg
Območje taringa (subtraktivno)	6 kg	6 kg	12 kg	12 kg
Reproduktibilnost	0,1 g	1 g	0,1 g	1 g
Linearnost	±0,3 g	±3 g	±0,3 g	±3 g
Najmanjša teža kosa za štetje kosov	0,2 g	2 g	0,2 g	2 g
Čas ogrevanja	120 min	30 min	120 min	30 min
Referenčno število kosov za štetje kosov	5, 10, 20, 25, 50			
Enote za tehtanje	dwt, g, oz, ozt			
Priporočena kalibracijska teža, ni navedena (razred)	6 kg (F2)	6 kg (M1)	12 kg (F2)	12 kg (M1)
Čas poravnave (tipičen)	3 sekunde.			
Delovna temperatura	+ 5° C..... + 35° C			
Vlaga	največ 80 % (brez kondenzacije)			
Ohišje (Š x G x V) mm	200 x 280 x 63			
Tehtalna plošča mm	160 x 160			
Teža kg (neto)	1,4			
Vhodna napetost	110V-230V AC			
Napajalna enota, sekundarna napetost	9 V, 300 mA			
Delovanje na baterije	9 V blok baterija (neobvezno) Čas delovanja: 40 ur			

## **2 Osnovne informacije (splošno)**

### **2.1 Predvidena uporaba**

Tehtnica, ki ste jo kupili, se uporablja za določanje vrednosti teže predmetov, ki jih je treba tehtati. Namenjena je uporabi kot "neavtomatska tehtnica", kar pomeni, da se ~~vsako~~ ročno, previdno in sredinsko postavi na tehtalno ploščo. Ko je dosežena stabilna vrednost teže, lahko odčitate vrednost teže.

### **2.2 Nepravilna uporaba spletne strani**

Tehtnice ne uporabljajte za dinamično tehtanje. Če iz izdelka za tehtanje odvzamete ali mu dodate majhne količine, lahko "kompenzacija stabilnosti" na tehtnici povzroči prikaz nepravilnih rezultatov tehtanja! (Primer: Počasno iztekanje tekočin iz posode na tehtnici). Na tehtalni plošči ne puščajte trajne obremenitve. To lahko poškoduje merilni mehanizem. Izogibajte se udarcem in preobremenitvam tehtnice, ki presegajo določeno največjo obremenitev (Max), zmanjšano za morebitno obstoječo taro obremenitev. To lahko poškoduje tehtnico.

Tehtnice nikoli ne uporabljajte v prostorih s potencialno eksplozivno atmosfero. Standardna različica ni eksplozijsko varna.

Lestvica se ne sme konstruktivno spreminjati. To lahko privede do nepravilnih rezultatov tehtanja, varnostnih napak in uničenja tehtnice.

Tehtnica se lahko uporablja le v skladu z opisanimi specifikacijami. Druga področja uporabe mora pisno odobriti družba KERN.

### **2.3 Garancija**

Garancija preneha veljati v primeru

- Neupoštevanje naših specifikacij v navodilih za uporabo
- Uporaba zunaj opisanih aplikacij
- Spreminjanje ali odpiranje enote
- mehanske poškodbe in poškodbe, ki jih povzročijo mediji, tekočine
- Naravna obraba
- nepravilna nastavitvev ali električna napeljava.
- Preobremenitev merilne enote

### **2.4 Spremljanje testnega sredstva**

V okviru zagotavljanja kakovosti je treba redno preverjati meroslovne lastnosti tehtnice in preskusne uteži. Odgovorni uporabnik mora določiti ustrezen interval ter vrsto in obseg tega preverjanja. Informacije o nadzoru preskusne opreme za tehtnice in preskusne uteži, ki so potrebne za ta namen, so na voljo na spletni strani KERN ([www.kern-sohn.com](http://www.kern-sohn.com)). Družba KERN lahko v svojem akreditiranem kalibracijskem laboratoriju DKD hitro in stroškovno učinkovito kalibrira preskusne uteži in tehtnice (sledljivost do nacionalnega standarda).

### 3 Osnovna Varnostna navodila

#### 3.1 Upoštevajte navodila v priročniku za uporabo .



Pred namestitvijo in zagonom natančno preberite ta navodila za uporabo, tudi če že imate izkušnje s tehtnicami KERN.

#### 3.2 Usposabljanje osebja

Napravo lahko upravlja in vzdržuje le usposobljeno osebje.

### 4 Prevoz in skladiščenje

#### 4.1 Nadzor na spletni strani Prevzem

Takoj po prejemu preverite embalažo in enoto, ko jo razpakirate na spletnem mestu , ali so na njej vidne zunanje poškodbe.

#### 4.2 Pakiranje/povratni prevoz



- ⇒ Vse dele originalne embalaže shranite za morebiten povratni prevoz.
- ⇒ Za povratni prevoz je treba uporabiti samo originalno embalažo.
- ⇒ Pred pošiljanjem odklopite vse priključene kable in losen/premične dele.
- ⇒ Ponovno namestite vse priložene transportne ključavnice.
- ⇒ Vse dele, npr. stekleno zaščito pred vlekom, tehtalno ploščo, napajalno enoto itd., zavarujte pred zdrsom in poškodbami.

## 5 Razpakiranje, nastavitev in Zagon

### 5.1 Kraj namestitve, Kraj uporabe

Tehtnica je zasnovana tako, da so rezultati tehtanja v običajnih pogojih uporabe ~~zreji~~. Če izberete pravo lokacijo za tehtnico, lahko delate hitro in natančno.

**Zato na mestu namestitve upoštevajte naslednje:**

- Tehtnico postavite na stabilno in ravno površino;
- Izogibajte se ekstremni vročini in temperaturnim nihanjem, npr. tako, da enoto postavite poleg grelnika ali na neposredno sončno svetlobo;
- Tehtnico zaščitite pred neposrednim prepihom skozi odprta okna in vrata;
- Med tehtanjem se izogibajte vibracijam;
- Tehtnico zaščitite pred visoko vlažnostjo, hlapi in prahom;
- Enote ne izpostavljajte močni vlagi za dalj časa. Do nedovoljene kondenzacije (kondenzacija vlage na enoti) lahko pride, ~~č~~ hladno enoto prinesete v veliko toplejše okolje. V tem primeru enoto, ki je bila odklopljena iz električnega omrežja, približno 2 uri klimatizirajte na sobni temperaturi.
- Izogibajte se statičnemu polnjenju tehtalnega izdelka in posode za tehtanje.

Velika odstopanja prikaza (napačni rezultati tehtanja) so mogoča ob prisotnosti elektromagnetnih polj (npr. mobilnih telefonov ali radijske opreme), statičnih nabojev in nestabilnega napajanja. V tem primeru je treba spremeniti lokacijo ali odpraviti vir motenj.

### 5.2 Razpakiranje / nastavitev

Previdno vzemite tehtnico iz embalaže, odstranite plastični pokrov in ~~p~~ postavite na predvideno delovno mesto.

Tehtnica mora biti nastavljena tako, da je tehtalna plošča v natanko vodoravni legi.



## Obseg dobave/standardna oprema

- Tehnica
- Tehtalna plošča
- Napajalna enota
- Vetrobransko steklo, samo EMS 300-3
- Navodila za uporabo

### 5.3 N etz povezava

Napajanje poteka prek zunanjega napajalnika. Izpisana vrednost napetosti mora ustrezati lokalni napetosti.

Uporabljajte samo originalne napajalne enote KERN. Za uporabo drugih proizvajalcev je potrebna odobritev družbe KERN.

### 5.4 Delovanje z baterijo / delovanje z akumulatorsko baterijo (opsijsko )

Odstranite pokrov predala za baterije na spodnji strani tehtnice. Priključite 9 V baterijo. Namestite pokrov predalčka za baterije.

Pri baterijskem delovanju ima tehtnica funkcijo samodejnega izklopa, ki lahko aktivirate ali deaktivirate v meniju (glejte poglavje 9.3).

- ⇒ V načinu tehtanja pritisnite in držite **tipko UNIT**, dokler se ne prikaže "AF".
- ⇒ Potrdite s **tipko SET**.
- ⇒ Pritisnite **gumb MODE**, da izberete med naslednjima dvema nastavitvama:

**"AF on** Zaradi varčevanja z energijo baterije se tehtnica samodejno izklopi 3 minute po končanem tehtanju.

**"AF off** Funkcija izklopa je deaktivirana.

- ⇒ Izbiro potrdite z **gumbom SET**. Tehtnica se vrne v način tehtanja.

Če so baterije izpraznjene, se na zaslonu prikaže "LO". Pritisnite **gumb ON/OFF** in takoj zamenjajte baterije.

Če tehtnice dalj časa ne boste uporabljali, odstranite baterije in jih shranite ločeno. Iztekanje tekočine iz baterij lahko poškoduje tehtnico.

Če je na voljo dodatna baterija za ponovno polnjenje, jo je treba priključiti v predal za baterije prek ločenega vtičnega priključka. Zdaj je treba uporabiti tudi vtično napajalno enoto, ki je priložena akumulatorju .

### **5.5 Začetni zagon**

Da bi dobili natančne rezultate tehtanja z elektronsko tehtnico, mora tehtnica doseči svojo delovno temperaturo ( glejte čas ogrevanja, poglavje 1 ). Tehtnica mora biti za ta čas ogrevanja priključena na napajanje (omrežje, akumulator ali baterija).

Natančnost lestvice je odvisna od lokalnega gravitacijskega pospeška. Nujno je treba upoštevati navodila v poglavju Prilagoditev.

### **5.6 Prilagoditev**

Ker vrednost težnega pospeška ni enaka na vseh lokacijah na Zemlji, je treba vsako tehtnico - v skladu z osnovnim fizikalnim načelom tehtanja - na kraju namestitve prilagoditi tamkajšnjemu težnemu pospešku (samo če tehtnica ni bila prilagojena kraju namestitve že v tovarni). Ta postopek prilagoditve je treba izvesti ob prvem zagonu, po vsaki spremembi lokacije in v primeru nihanja temperature okolja. Za pridobitev natančnih izmerjenih vrednosti je priporočljivo tehtnico občasno prilagoditi tudi med tehtanjem.

## 5.7 Kalibracija

Kalibracijo je treba opraviti s priporočeno kalibracijsko utežjo (glejte poglavje 1 "Tehnični podatki"). Vendar je nastavitev mogoča tudi z utežmi drugih nazivnih vrednosti (glej preglednico 1), vendar to z meroslovnega vidika ni optimalno.

### Postopek prilagoditve:

Upoštevajte stabilne okoliške pogoje. Za stabilizacijo je potreben čas ogrevanja (glejte poglavje 1).

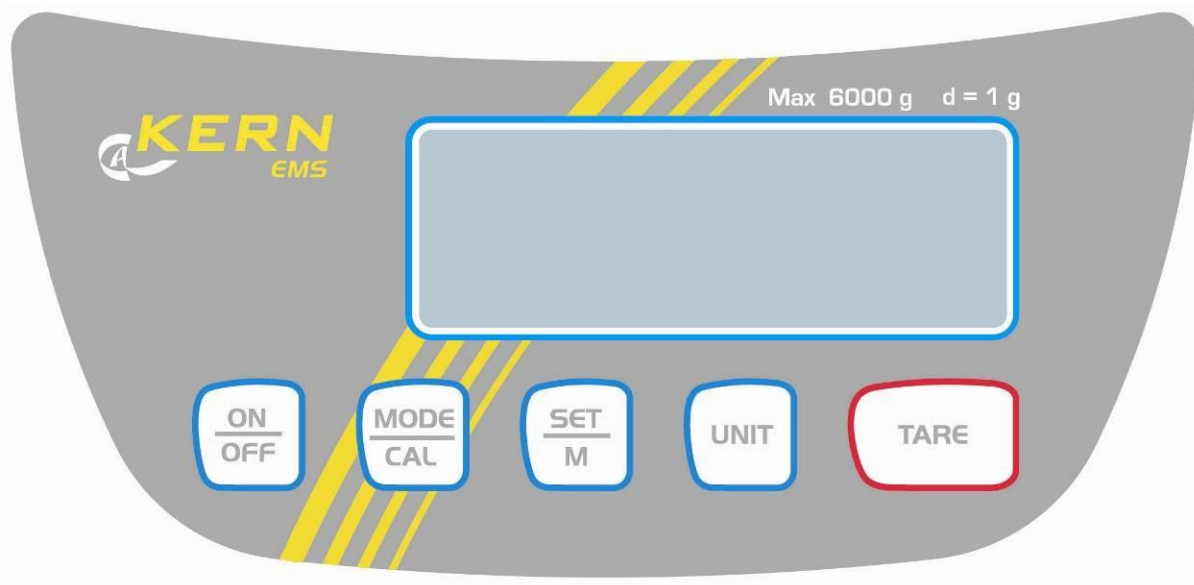
- ⇒ Tehnico vklopite z **gumbom ON/OFF**.
- ⇒ Pritisnite in držite **gumb MODE**, na zaslonu se na kratko prikaže "**CAL**". Na zaslonu nato utripa natančna velikost izbrane kalibracijske uteži.
- ⇒ Na sredino tehtalne plošče postavite utež za umerjanje.
- ⇒ Pritisnite **tipko SET**. Čez nekaj časa se prikaže "**CAL F**", nato se zaslon samodejno vrne v način tehtanja. Na zaslonu je prikazana vrednost kalibracijske uteži.

Če je prišlo do napake pri umerjanju ali je utež za umerjanje napačna, se prikaže napis "**CAL E**". Ponovite nastavitev.






Umeritveno utež hranite skupaj s tehtnico. Pri aplikacijah, ki so pomembne za kakovost, je priporočljivo dnevno preverjanje natančnosti tehtnice.

## 6 Upravljalni elementi

### 6.1 Pregled prikazov



### 6.2 Pregled stanja

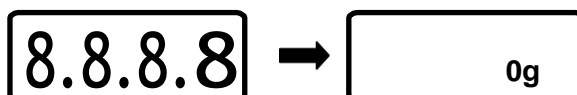
Ključ	Poimenovanje	Funkcija
	<b>Gumb UNIT</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Preklapljanje enot za tehtanje</li><li>• Priklic menija (držite gumb pritisnjen, dokler se ne prikaže AF)</li></ul>
	<b>Gumb SET</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Potrditev nastavitv v meniju</li><li>• Shranjevanje in izhod iz menija</li></ul>
	<b>Gumb MODE</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Izberite elemente menija</li><li>• Spreminjanje nastavitv v meniju</li><li>• Prilagodite</li></ul>
	<b>Gumb TARE</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Tare</li></ul>
	<b>Gumb za vklop/izklop</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Vklop/izklop</li></ul>

## 7 Delovanje

### Vklopite



- ⇒ Pritisnite **gumb** ON-OFF.  
Tehtnica opravi samopreizkus. Ko se prikaže prikaz teže, je tehtnica pripravljena za tehtanje.



### Izklopite



- ⇒ Pritisnite **gumb** ON-OFF, zaslon se ugasne



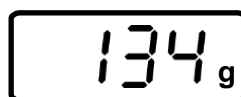
### Tehtanje

- ⇒ Postavite vzorec na tehtalno ploščad.  
⇒ Na zaslonu preberite rezultat tehtanja.

Če je vzorec težji od območja tehtanja, se na zaslonu prikaže "**Error**" (= preobremenitev).

### Tare

- ⇒ Postavite prazno posodo za tehtanje, prikaže se teža posode za tehtanje.



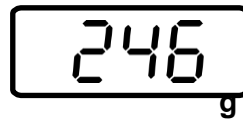
(primer)



- ⇒ Pritisnite **tipko** TARE, prikaže se prikaz ničle. Teža tara ostane shranjena, dokler je ne izbrišete.



- ⇒ Stehtajte predmet, ki ga želite tehtati, in prikaže se neto teža.



Postopek dehtevanja se lahko ponovi poljubno večkrat, na primer pri tehtanju več sestavin v mešanico (dodatno tehtanje). Meja je ~~odena~~ tako je celotno območje tehtanja izkoriščeno do konca.

Ko odstranite posodo za tehtanje, se masa posode za tehtanje prikaže kot minus na zaslonu.

Teža tara ostane shranjena, dokler je ne izbrišete.

### Brisanje tara



- ⇒ Razložite tehtnico in pritisnite **gumb TARE**, prikaže se ~~raz~~ ničle.



### PRE-TARE-Funkcija



Ta funkcija shrani težo posode za taracijo. Tudi po izklopu/vklopu tehtnica še naprej deluje s shranjeno vrednostjo tare.

- ⇒ V načinu tehtanja postavite taro posodo na tehtalno ploščo.
- ⇒ Večkrat pritisnite **gumb MODE**, dokler ne začne utripati "PtArE".
- ⇒ Pritisnite **tipko SET**, da shranite trenutno težo na tehtalni plošči kot vrednost PRE-TARE.

### Vrednost PRE-TARE izbriši



- ⇒ Razložite tehtnico, pritisnite **TARE** in znova pritisnite **gumb MODE**, dokler se ne prikaže utripajoč napis "PtArE".
- ⇒ Potrdite s **tipko SET**. Vrednost PRE-TARE se izbriše in prikaže se prikaz ničle.

## Zamenjava tehtalne enote

- ⇒ S pritiskom na gumb UNIT v načinu tehtanja preklapljate med posameznimi enotami za tehtanje.

## Tehtanje plus/minus



Na primer za nadzor teže kosov, nadzor proizvodnje itd.

- ⇒ Na tehtalno ploščo postavite ciljno težo in jo izravnajte s **tipko TARE**.
- ⇒ Izgubiti ciljno težo
- ⇒ Na tehtalno ploščo postavite testne kose enega za drugim, pri čemer se za "+" in "-" prikaže ustrezno odstopanje od ciljne teže s pravilnim znakom.

Enak postopek se lahko uporabi tudi za izdelavo paketov enake teže na podlagi ciljne teže.

- ⇒ V način tehtanja se vrnite s pritiskom na gumb TARE.

## Štetje kosov

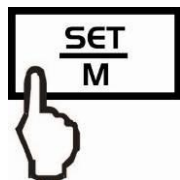
Pri štetju kosov lahko dele štejemo v posodo ali iz posode. Da bi lahko prešteli večjo količino delov, je treba povprečno maso na del določiti z majhno količino (referenčno število kosov).

Večje kot je število referenčnih kosov, večja je natančnost štetja. Pri majhnih ali zelo različnih delih je treba izbrati posebno visoko referenčno število.

Večje kot je referenčno število kosov, bolj natančno je štetje kosov.

Delovni postopek je razdeljen na štiri korake:

Posoda za tehtanje tara  
Določite število referenčnih  
kosov Stehtajte z  
referenčno maso Preštejte  
kose



⇒ V načinu tehtanja na kratko pritisnite **gumb MODE**. Referenčno število kosov "**5<sup>PCS</sup>**" se prikaže z utripanjem.

⇒ Večkrat pritisnite **gumb MODE**, da prikličete nadaljnje število referenčnih kosov **5, 10, 20, 25** in **50**. Na tehtalno ploščo položite toliko števnih delov, kolikor jih zahteva nastavljena količina referenčnega vzorca.

⇒ Potrdite s **tipko SET**. Od tega trenutka je tehtnica v načinu štetja kosov in šteje vse kose, ki so na tehtalni plošči.




# i

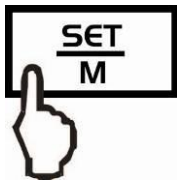
- **Vrnitev v način tehtanja**  
Pritisnite **gumb MODE**.
- **Sporočilo o napaki "Er 1"**  
Minimalna teža kosa ni dosežena, glejte poglavje 1 "Tehni-podatki". Pritisnite **gumb MODE** in ponovno začnite graditi referenco.
- **Tare**  
Za štetje kosov se lahko uporabljajo tudi posode za tare.  
Pred začetkom štetja kosov s tipko TARE izravnajte posodo za tare.

## Neto- skupno tehtanje

Uporabno, kadar se mešanica več sestavin stehta v posodo za tare in se na koncu za preverjanje zahteva skupna masa vseh stehtanih sestavin (neto skupna masa, tj. brez mase posode za tare).

### Primer:

1. Na tehtalno ploščo postavite posodo za taro. Pritisnite **gumb TARE**, prikaže se prikaz ničle.
  2. Odtehtajte komponento ❶  Pritisnite **tipko SET**, prikaže se prikaz ničle. Na levem robu zaslona se prikaže [▲].
  3. Odtehtajte komponento □ in pritisnite **tipko SET**. Prikaže se neto vsota (skupna teža komponent ❶ in □).
  4. Ponovno pritisnite **tipko SET**, prikaže se prikaz ničle.
  5. Odtehtajte komponento □ in pritisnite **tipko SET**. Prikaže se neto vsota (skupna teža komponent ❶ ter ❷ in □).
- ⇒ Po potrebi dopolnite recept do zelene končne vrednosti. Za vsako dodatno sestavino ponovite korak 4-5.
- ⇒ V način tehtanja se vrnite s pritiskom na gumb TARE.



## Določitev odstotka



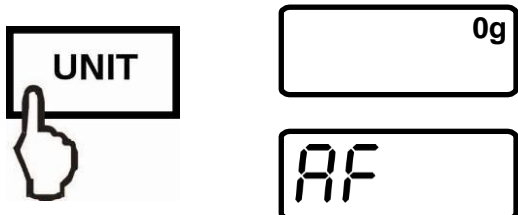
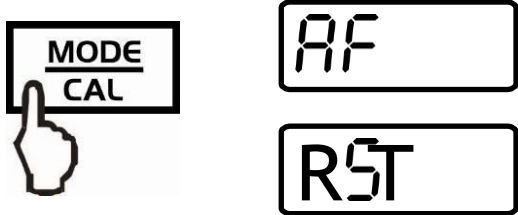
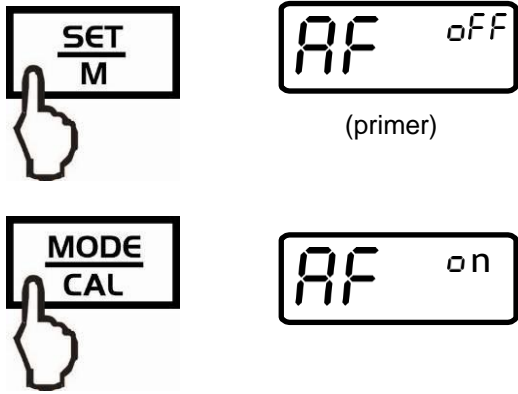
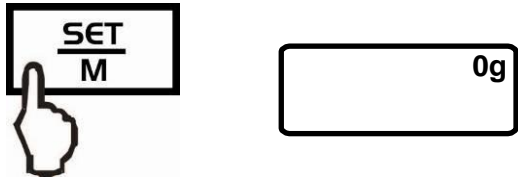
Določitev odstotka omogoča prikaz teže v odstotkih na podlagi referenčne teže, ki ustreza 100 %.

- ⇒ V načinu tehtanja večkrat pritisnite **gumb** MODE, dokler se ne prikaže utripajoč prikaz [**100 %**].
- ⇒ Vstavite referenčno utež, ki ustreza 100 %.
- ⇒ Pritisnite **tipko SET**, da shranite referenco. Odstranite referenčno težo.
- ⇒ Postavite predmet, ki ga želite tehtati.  
Teža vzorca se prikaže kot odstotek referenčne teže.

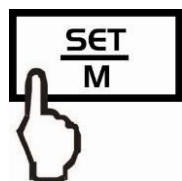
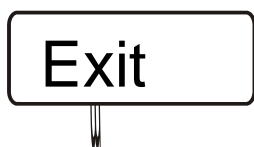
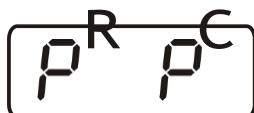
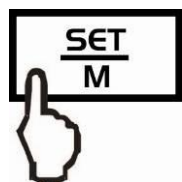
V način tehtanja se vrnete s pritiskom na **gumb** MODE.

## 8 Menu

### 8.1 Navigacija v meniju

<p>Vstop v meni</p> 	<p>V načinu tehtanja pridržite <b>tipko</b> UNIT, dokler se ne prikaže [AF].</p>
<p>Izberite elemente menija</p> 	<p><b>Gumb</b> MODE se uporablja za izbiranje posameznih elementov menija enega za drugim.</p>
<p>Spreminjanje nastavitev</p> 	<p><b>S tipko</b> SET potrdite izbrano postavko menija, prikaže se trenutna nastavitvev.</p> <p>Nastavitvev lahko spremenite z <b>gumbom</b> MODE. <b>Ob</b> vsakem pritisku <b>gumba</b> MODE se prikaže naslednja nastavitvev, glejte poglavje 8.2 "Pregled menijev".</p>
<p>Shranite spremembe v meniju in zaključite meni.</p> 	<p>⇒ Pritisnite tipko <b>SET</b>, tehtnica se vrne v način tehtanja.</p>

## 2. spremenite nastavitve več elementov menija



S tipko SET potrdite izbrano postavko menija, prikaže se trenutna nastavitev.

Z gumbom MODE spremenite nastavitve.

Pritisnite gumb TARE Prikaže se "Exit".

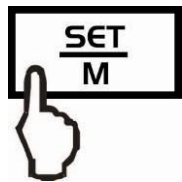
Ali

Potrdite s tipko SET (Da), prikaže se "StorE". Shranite (tipka SET) ali zavrnite (tipka PRINT) in zapustite menij

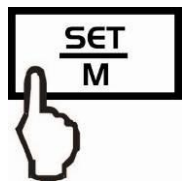
ali

Pritisnite gumb UNIT (Ne) in spremenite druge elemente menija, kot je opisano zgoraj.

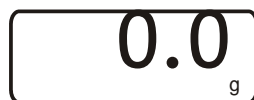
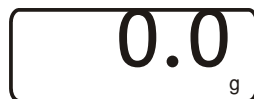
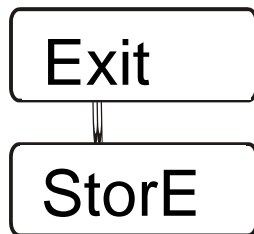
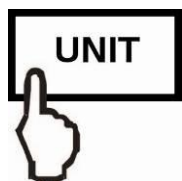
## Shranjevanje/izbris in izhodni meni



⇒ Shrani



⇒ Zavrnite



**Ali**

Pritisnite **gumb SET** (Da), da shranite opravljene spremembe. Tehnica se samodejno vrne v način tehtanja.

**ali**

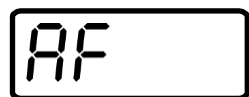
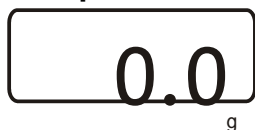
Če želite preklicati spremembe, pritisnite gumb **UNIT** (Ne). Tehnica se samodejno vrne v način tehtanja.

## 8.2 Pregled menija

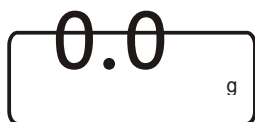
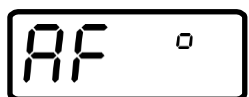
Samodejni izklop (glejte poglavje 8.3)	<b>AF</b>	<b>vklop*</b>	Funkcija samodejnega izklopa po 3 minutah brez delovanja
		<b>izklop</b>	Funkcija samodejnega izklopa po 3 minutah brez delovanja
Samodejno izničenje (glejte poglavje 8.3)	<b>tr</b>	<b>vklop*</b>	a
		<b>izklop</b>	s spletne strani
Ponastavitev na tovarniško nastavitev (glejte poglavje 8.3)	<b>rSt</b>	<b>ne*</b>	ne
		<b>da</b>	da

## 8.3 Opis posameznih elementov menija

### Funkcija samodejnega izklopa



n



Ta funkcija vklopi in izklopi samodejni izklop.

⇒ V načinu tehtanja pridržite **tipko UNIT**, dokler se ne prikaže **[AF]**.

⇒ Potrdite s **tipko SET**, prikaže se trenutna nastavitev.

⇒ Z **gumbom MODE** izberite želene nastavitve

⇒ Izbiro potrdite s **tipko SET**. Tehnica se vrne v način tehtanja.

### Samodejnega postavitev 0

0.0<sub>g</sub>

AF

TR

TR on<sub>o</sub>

0.0<sub>g</sub>

Ta funkcija vklopi ali izklopi samodejno nastavitve ničle.

⇒ V načinu tehtanja pridržite **tipko UNIT**, dokler se ne prikaže [AF].

⇒ Pritisnite **gumb** MODE: prikaže se "tr".

⇒ Potrdite s **tipko SET**, prikaže se trenutna nastavitve.

⇒ Z **gumbom** MODE izberite želene nastavitve

⇒ Izbiro potrdite s **tipko SET**. Tehnica se vrne v način tehtanja.

### Ponastavitev na tovarniško nast.

0.0<sub>g</sub>

AF

RSt

RSt no

0.0<sub>g</sub>

S to funkcijo so vsi elementi menija ponastavljeni na tovarniške nastavitve.

⇒ V načinu tehtanja pridržite **tipko UNIT**, dokler se ne prikaže [AF].

⇒ Dvakrat pritisnite **gumb** MODE: prikaže se "rSt".

⇒ Potrdite s **tipko SET**, prikaže se trenutna nastavitve.

⇒ Z **gumbom** MODE izberite želene nastavitve

⇒ Izbiro potrdite s **tipko SET**. Tehnica se vrne v način tehtanja.

## **9 Vzdrževanje, servisiranje, Odstranjevanje**

### **9.1 Čiščenje**

Pred čiščenjem napravo izključite iz električnega omrežja.

Ne uporabljajte agresivnih čistilnih sredstev (topil ali podobnih sredstev), temveč le krpo, navlaženo z blago milnico. Prepričajte se, da v napravo ne prodre nobena tekočina, in jo obrišite s suho, mehko krpo.

Ohlapne ostanke vzorca/praha lahko previdno odstranite s krtačo ali ročnim sesalnikom.

**Takoj odstranite razlito sredstvo za tehtanje.**

### **9.2 Vzdrževanje**

Napravo lahko odprejo le usposobljeni servisni tehniki, ki jih je pooblastil KERN. Pred odprtjem odklopite iz električnega omrežja.

### **9.3 Odstranjevanje**

Embalažo in napravo mora odstraniti upravljavec v skladu z nacionalno ali regionalno zakonodajo, ki velja na kraju uporabe.



## 10 Majhna Storitve okvare

V primeru napake v programskem zaporedju je treba tehtnico za kratek čas izklopiti in odklopiti iz električnega omrežja. Postopek tehtanja je treba nato začeti znova od začetka.

Pomoč:

### Napaka v delovanju

### Možen vzrok

Indikator teže se ne prižge.

- Tehnica ni vklopljena.
- Povezava z električnim omrežjem je prekinjena (omrežni kabel ni vklopljen ali je okvarjen).
- Omrežna napetost je odpovedala.
- Baterije so vstavljene nepravilno ali so prazne.
- Ni vstavljenih baterij.

Prikaz teže se nenehno spreminja.

- Prepih / gibanje zraka
- Vibracije mize/tla
- Tehtalna plošča je v stiku s tujki.
- Elektromagnetna polja/statični naboj (izberite drugo mesto namestitve/ po možnosti izklopite motečo napravo).

Rezultat tehtanja je očitno napačen

- Prikaz lestvice ni na ničli
- Prilagoditev ni več pravilna.
- Temperature močno nihajo.
- Elektromagnetna polja / statični naboj (izberite drugo lokacijo/ po možnosti izklopite motečo napravo).

Če se pojavijo druga sporočila o napakah, tehtnico izklopite in ponovno vklopite. Če sporočilo o napaki ostane, obvestite proizvajalca.

---

## Opomba v skladu z uredbo o baterijah - BattV

---

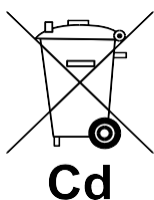
### **i** Velja samo za Nemčijo!

V zvezi s prodajo baterij in akumulatorjev moramo kot trgovec v skladu z uredbo o baterijah končne potrošnike obvestiti o naslednjem:

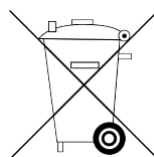
Končni uporabniki so po zakonu dolžni vrniti uporabljene baterije/akumulatorske baterije. Baterije/polnilne baterije lahko po uporabi vrnete na občinskih zbirnih mestih ali pri prodajalcih na drobno.

Baterijam mora poteči običajna življenjska doba, sicer je treba poskrbeti za zaščito pred kratkimi stiki.

⇒ Baterije, ki vsebujejo škodljive snovi, so označene z znakom, sestavljenim iz **prečrtanega smetnjaka** in **kemijskega simbola (Cd = kadmij, Hg = živo srebro ali Pb = svinec)** težke kovine, zaradi katere so razvrščene kot baterije, ki vsebujejo škodljive snovi.



⇒ Baterije z nizkimi emisijami samo s **prečrtanim košem za smeti**.



Možnost vračila je omejena na baterije, ki jih imamo na zalogi ali smo jih imeli na zalogi v naši ponudbi, in na količino, ki jo končni potrošniki običajno zavržejo.