

# **KERN**<sup>®</sup>

## **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)

# Gebruiksaanwijzing Precisieweegschalen

## **KERN EMB**

Versie 3.6  
10/2016  
NL



EMB-BA-nl-1636



# KERN EMB

Versie 3.6 10/2016

## Gebruiksaanwijzing Precisieweegschalen

### Inhoudsopgave

<b>1</b>	<b>Technische gegevens</b> .....	<b>3</b>
<b>2</b>	<b>Grondopmerkingen (algemene informatie)</b> .....	<b>6</b>
2.1	Gebruik volgens bestemming.....	6
2.2	Afwijkend gebruik.....	6
2.3	Garantie.....	6
2.4	Toezicht over controlemiddelen .....	7
<b>3</b>	<b>Veiligheid grondrichtlijnen</b> .....	<b>7</b>
3.1	Richtlijnen van de gebruiksaanwijzing nakomen .....	7
3.2	Personeelscholing .....	7
<b>4</b>	<b>Vervoer en opslag</b> .....	<b>7</b>
4.1	Controle bij ontvangst.....	7
4.2	Verpakking / retourvervoer.....	7
<b>5</b>	<b>Uitpakken, installeren en aanzetten</b> .....	<b>8</b>
5.1	Plaats van installatie, gebruikslocatie.....	8
5.2	Uitpakken.....	8
5.2.1	Plaatsing.....	8
5.2.2	Leveringsomvang .....	8
5.3	Bedrijf in batterijmodus (standaard) .....	9
5.4	Contactdoos (optie) .....	9
5.5	Eerste ingebruikname .....	9
5.6	Justeren.....	10
5.6.1	Justeren.....	10
5.7	Wegen onder de vloer.....	11
<b>6</b>	<b>Bedrijf</b> .....	<b>12</b>
6.1	Toetsenbordoverzicht .....	12
6.2	Bediening.....	12
6.2.1	Wegen .....	12
6.2.2	Tarreren.....	12
6.2.3	Weegeenheden .....	13
6.2.4	Doseren en zero tracking .....	13
6.2.5	Functie AUTO-OFF .....	14
6.2.6	Functie Reset .....	15
<b>7</b>	<b>Onderhoud, behouden van werkprestatie, verwijdering</b> .....	<b>16</b>
7.1	Reinigen .....	16
7.2	Onderhoud, behouden van werkprestatie .....	16
7.3	Verwijderen.....	16
<b>8</b>	<b>Hulp bij kleine storingen</b> .....	<b>17</b>

## 1 Technische gegevens

KERN	EMB 100-3	EMB 200-3	EMB 200-2	EMB 500-1BE	EMB 500-1
Afreesbaarheid (d)	0,001 g	0,001 g	0,01 g	0,1 g	0,1 g
Weegbereik (Max)	100 g	200 g	200 g	500 g	500 g
Reproduceerbaarheid	0,001 g	0,001 g	0,01g	0,1 g	0,1 g
Liniariteit	± 0,005 g	± 0,005 g	± 0,02 g	± 0,2 g	± 0,2 g
Kalibratiemassa met aanbevolen justeren / Tolerantie conform de klasse (niet toegevoegd)	100 g (F1)	200 g (F1)	200 g (M1)	500g (M2)	500g (M2)
Duur van signaaltoename (typisch)	2-3 sec.				
Functie AUTO-OFF (automatisch uitschakelen) (bij batterijvoeding)	3 min.				
Eenheden	g, oz, ozt, dwt				
Bedrijftemperatuur	+5°C... +35°C				
Luchtvochtigheid	max. 80 % (geen condensatie)				
Behuizing (breedte x diepte x hoogte)	170x240x54	170x240x 39	170x240x 39	170x240x 39 Kleur: zwart	170x240x 39
Weegplateau mm	Ø 82	Ø 82	Ø 105	Ø 150	
Bedrijf in batterijmodus (standaard)	9V Block			AA (2x1.5V)	9V Block
Netadapter (optie)	300 mA / 9V				
Wegen onder de vloer	Hangoog onder beschermplaat, serie-uitvoering				

<b>KERN</b>	<b>EMB 600-2</b>	<b>EMB 1000-2</b>	<b>EMB 1200-1</b>	<b>EMB 2000-2</b>
Afreesbaarheid (d)	0,01 g	0,01 g	0,1 g	0,01 g
Weegbereik (Max)	600 g	1000 g	1200 g	2000 g
Reproduceerbaarheid	0,01 g	0,01g	0,1 g	0,01 g
Liniariteit	± 0,03 g	± 0,05 g	± 0,3 g	± 0,05 g
Kalibratiemassa met aanbevolen justeren / Tolerantie conform de klasse (niet toegevoegd)	500 g (F2)	1000 g (F1)	1000 g (M1)	2000 g (F1)
Duur van signaaltoename (typisch)	2-3 sec.			
Functie AUTO-OFF (automatisch uitschakelen) (bij batterijvoeding)	3 min.			
Eenheden	g, oz, ozt, dwt			
Bedrijftemperatuur	+5°C... +35°C			
Luchtvochtigheid	max. 80 % (geen condensatie)			
Behuizing (breedte x diepte x hoogte)	170x240x39	170x240x52	170x240x39	170x240x52
Weegplateau mm	Ø 105	Ø 150	Ø 150	Ø 150
Bedrijf in batterijmodus (standaard)	9V Block			
Netadapter (optie)	300 mA / 9V			
Wegen onder de vloer	Hangoog onder beschermplaat, serie-uitvoering			

<b>KERN</b>	<b>EMB 2200-0</b>	<b>EMB 3000-1</b>	<b>EMB 5.2K1</b>	<b>EMB 5.2K5</b>	<b>EMB 6000-1</b>
Afreesbaarheid (d)	1 g	0,1 g	1 g	5 g	0,1 g
Weegbereik (Max)	2200 g	3000 g	5200 g	5200 g	6000 g
Reproduceerbaarheid	1 g	0,1 g	1g	5 g	0,1 g
Liniariteit	± 2 g	± 0,3 g	± 3 g	± 10 g	± 0,3 g
Kalibratiemassa met aanbevolen justeren / Tolerantie conform de klasse (niet toegevoegd)	2000 g (M1)	3000 g (M1)	5000 g (M1)	5000 g (M1)	5000 g (M1)
Duur van signaaltoename (typisch)	2-3 sec.				
Functie AUTO-OFF (automatisch uitschakelen) (bij batterijvoeding)	3 min.				
Eenheden	g, oz, ozt, dwt				
Bedrijftemperatuur	+5°C... +35°C				
Luchtvochtigheid	max. 80 % (geen condensatie)				
Behuizing (breedte x diepte x hoogte)	170x240x39				
Weegplateau mm	Ø 150				
Bedrijf in batterijmodus (standaard)	AA (2x1.5V)	9V Block	9V Block	AA (2x1.5V)	9V Block
Netadapter (optie)	300 mA / 9V				
Wegen onder de vloer	Hangoog onder beschermplaat, serie-uitvoering				

## **2 Grondopmerkingen (algemene informatie)**

### **2.1 Gebruik volgens bestemming**

De door u aangekochte weegschaal dient ter bepaling van de massa (weegwaarde) van het gewogen materiaal. Hij is ontworpen voor gebruik als een “niet-zelfstandige weegschaal”, d.w.z. het gewogen materiaal dient met de hand voorzichtig te worden geplaatst in het midden van het weegplateau. De weegwaarde kan na bereiken van een stabiele waarde worden afgelezen.

### **2.2 Afwijkend gebruik**

De weegschaal niet voor dynamisch wegen gebruiken. Indien de hoeveelheid gewogen materiaal enigszins verminderd of vergroot wordt, kan het in de weegschaal geplaatste “compensatie en stabilisatie” mechanisme uitlezing van foutieve weegresultaten veroorzaken! (Voorbeeld: De vloeistof vloeit langzaam van de container uit die op de weegschaal is geplaatst.)

Het weegplateau niet aan langdurige belasting blootstellen. Het kan beschadiging van het meetmechanisme veroorzaken.

Stoten en overbelasting van de weegschaal boven aangegeven maximale last (max.), met bestaande tarravoortrek, absoluut mijden. Het kan tot beschadiging van de weegschaal leiden.

De weegschaal nooit in ruimtes met explosiegevaar gebruiken. Serie-uitvoering is geen explosiebestendige uitvoering.

Geen wijzigingen in de constructie van de weegschaal aanbrengen. Het kan tot foutieve weegresultaten, inbreuk op technische veiligheidsvoorwaarden als ook tot beschadiging van de weegschaal leiden.

De weegschaal mag enkel conform beschreven richtlijnen worden gebruikt. Andere gebruiksbereiken / toepassingsgebieden vereisen schriftelijke toestemming van de firma KERN.

### **2.3 Garantie**

De garantie vervalt ingeval van

- niet naleven van onze richtlijnen bepaald in de gebruiksaanwijzing
- gebruik niet volgens beschreven toepassingen
- wijzigingen aangebracht aan de apparatuur of openen ervan
- mechanische beschadiging of beschadiging door werking van media, vloeistoffen
- gewoonlijk verbruik
- onjuiste plaatsing of onjuiste elektrische installatie
- overbelasting van het meetmechanisme

## 2.4 Toezicht over controlemiddelen

In het kader van kwaliteitsverzekeringssysteem dienen regelmatig technische meeteigenschappen van de weegschaal en eventueel beschikbare controlegewichten te worden gecontroleerd. Daarvoor dient de bevoegde gebruiker een juist tijdsinterval als ook aard en omvang van dergelijke controle te bepalen. Informatie betreffende toezicht over controlemiddelen als de weegschaal en noodzakelijke controlegewichten zijn toegankelijk op de website van de firma KERN ([www.kern-sohn.com](http://www.kern-sohn.com)). De controlegewichten en weegschalen kan men snel en goedkoop ijken in een kalibratielaboratorium van de firma KERN geaccrediteerd door DKD (Deutsche Kalibrierdienst) (terugzetten naar de norm geldende in bepaald land).

## 3 Veiligheid grondrichtlijnen

### 3.1 Richtlijnen van de gebruiksaanwijzing nakomen

Vóór plaatsen en aanzetten van de weegschaal dient men onderhavige gebruiksaanwijzing nauwkeurig te lezen, ook indien u al ervaring met KERN weegschalen hebt.

### 3.2 Personeelscholing

Het apparaat mag enkel door geschoolde medewerkers worden bediend en onderhouden.

## 4 Vervoer en opslag

### 4.1 Controle bij ontvangst

Onmiddellijk na ontvangst van het pakket controleren of er geen zichtbare beschadigingen aanwezig zijn, hetzelfde betreft het apparaat na uitpakken.

### 4.2 Verpakking / retourvervoer



- ⇒ Alle delen van de originele verpakking dienen te worden behouden voor het geval van eventueel retourvervoer.
- ⇒ Alleen originele verpakking bij retourvervoer gebruiken.
- ⇒ Vóór versturen dienen alle aangesloten kabels en losse/bewegende onderdelen te worden afgekoppeld.
- ⇒ Indien aanwezig dient de vervoerbescherming opnieuw te worden aangebracht.
- ⇒ Alle delen, bv. de glazen windscherm, het weegplateau, de netadapter, e.d. dienen voor uitglijden en beschadiging te worden beveiligd.

## 5 Uitpakken, installeren en aanzetten

### 5.1 Plaats van installatie, gebruikslocatie

De weegschalen zijn op dergelijke manier geconstrueerd dat er in normale gebruiksomstandigheden geloofwaardige weegresultaten worden bereikt. De keuze van juiste locatie van de weegschaal verzekert een precieze en snelle werking.

**Daarom dient men bij keuze van plaats van installatie volgende regels in acht te nemen:**

- de weegschaal op stabiele, even oppervlakte plaatsen;
- extreme temperaturen als ook temperatuurverschillen bij bv. plaatsing bij verwarming of in plaatsen met directe werking van zonnestrallen mijden;
- tegen directe werking van tocht beveiligen die door open ramen en deuren wordt veroorzaakt;
- bij wegen stoten mijden;
- de weegschaal tegen hoge luchtvochtigheid, dampen en stof beschermen;
- het apparaat niet aan langdurige werking van grote vochtigheid blootleggen. Ongewenst dauwen (condensatie van luchtvocht op het apparaat) kan voorkomen indien een koud apparaat in een veel warmere ruimte wordt geplaatst. In dergelijk geval dient het van netwerk gescheiden apparaat ca. 2 uur aanpassingstijd van de temperatuur met de omgeving ondergaan.
- statische ladingen mijden die van gewogen materiaal, weegschaalcontainer en windbescherming komen.

Ingeval van elektromagnetische velden, statische ladingen als ook instabiele elektrische voeding zijn grote onregelmatigheden in weergave mogelijk (foutief weegresultaat). Men dient de weegschaal dan te verplaatsen.

### 5.2 Uitpakken

De weegschaal voorzichtig uit de verpakking halen, plastic zakje uitnemen en de weegschaal in een aangegeven werkplek plaatsen.

#### 5.2.1 Plaatsing

De weegschaal op dergelijke manier plaatsen dat het weegplateau horizontaal afgesteld is.

#### 5.2.2 Leveringsomvang

**Serietoebehoren:**


<b>KERN EMB</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>• Weegschaal</li><li>• Accu's (2 x 1,5 V) of 1 x 9 V</li><li>• Gebruiksaanwijzing</li></ul>



### **5.3 Bedrijf in batterijmodus (standaard)**

Batterijdeksel onder de schaal afnemen. 2 batterijen 2 x 1,5 V (voor model 200-2/EMB 600-2 één platte batterij 9V) inzetten. Opnieuw het batterijdeksel opleggen.

Om de accu's te besparen wordt de weegschaal 3 minuten na eindigen van weging automatisch uitgeschakeld.

Indien de batterijen leeg zijn, verschijnt het symbool "LO" op display. De toets  drukken en onmiddellijk batterijen vervangen.

Indien de weegschaal langer niet wordt gebruikt, batterijen eruit nemen en afzonderlijk bewaren. Uitgelekte vloeistof van de batterij kan de weegschaal beschadigen.

### **5.4 Contactdoos (optie)**

Elektrische voeding gebeurt door buiten netadapter. De spanningwaarde zichtbaar op de netadapter moet in overeenstemming zijn met lokale spanning.

Enkel originele netadapter van de firma KERN gebruiken. Toepassing van andere producten vereist toestemming van de firma KERN.

### **5.5 Eerste ingebruikname**

Dankzij opwarmingstijd van 3 minuut is het mogelijk om na aanzetten meetwaarden te stabiliseren.

De juistheid van de weegschaal is van lokale valversnelling afhankelijk. Men dient absoluut aanwijzingen van het hoofdstuk "Justeren" te volgen.

## 5.6 Justeren




Omdat de waarde van de valversnelling niet op elke plek op aarde gelijk is, dient elke weegschaal aangepast te worden – conform de weegregel voortvloeiende uit regels van natuurkunde – aan de valversnelling op de plaats van instelling van de weegschaal (enkel indien de weegschaal niet in de fabriek op locatie is gejusteerd). Een dergelijk justeringsproces dient men uit te voeren bij eerste ingebruikname, na elke wijziging van locatie als ook bij veranderingen in de omgevingtemperatuur. Om precieze meetwaarden te bereiken is het aanbevolen om cyclisch de weegschaal ook in weegmodus te justeren.

### 5.6.1 Justeren

Met behulp van ingebouwde kalibratiemassa is het mogelijk om op elk moment weegschaalprecisie te controleren en opnieuw in te stellen.

#### Handelingen tijdens justeren:

Voor stabiele omgevingsomstandigheden zorgen. Voor stabilisatie is opwarmingstijd essentieel van ca. 3 minuut.

- De weegschaal met de toets  inschakelen.
- De toets  drukken en ca. 10 s lang gedrukt houden totdat op display symbool “**CAL**” verschijnt.
- De toets  vrijlaten; op display verschijnt de waarde van kalibratiemassa (zie hoofdstuk 1 Technische gegevens).
- Vervolgens kalibratiemassa in het midden van het weegplateau plaatsen.
- Het symbool „F” verschijnt kort en vervolgens wordt de weegschaal uitgeschakeld.
- Kalibratiemassa afnemen, justeren is daarmee afgerond.

Bij foutief justeren of foutieve kalibratiemassa wordt het symbool “**E**” afgelezen. Justeren herhalen.

Kalibratiemassa naast de weegschaal bewaren. Bij toepassing met groot kwaliteitbelang wordt het aanbevolen om dagelijks de nauwkeurigheid van de weegschaal te controleren.

## 5.7 Wegen onder de vloer

Voorwerpen die vanwege hun grootte of vorm niet op de schaal kunnen worden geplaatst, kunnen onder de vloer worden gewogen.

Men dient als volgt te handelen:

- Weegschaal uitschakelen.
- Weegschaal omdraaien.
- De dop (1) in de onderbouw van de weegschaal afnemen.
- Haken voor wegen onder de vloer hangen (2).
- De weegschaal over de opening plaatsen.
- Het gewogen materiaal op de haak ophangen en wegen.



Afb. 1: Weegschaalinstelling voor wegen onder de vloer





- Voor wegen onder de vloer uitsluitend originele haken voorzien door de firma KERN gebruiken.
- Men dient noodzakelijk op te letten dat alle opgehangen voorwerpen voldoende stabiel zijn en het gewogen materiaal stevig gemonteerd is (instortgevaar).
- Nooit lasten ophangen die gegeven maximale belasting (max.) overschrijden (instortgevaar).



Na voltooid wegen onder vloer is het noodzakelijk om opnieuw de opening in de onderbouw van de weegschaal te sluiten (stofbescherming).



## 6 Bedrijf

### 6.1 Toetsenbordoverzicht



Toets	kort drukken	gedrukt ca. 10 s lang
	Weegschaal inschakelen Functie Tarra	Eenheden omschakelen
	Weegschaal uitschakelen	Functie justeren

### 6.2 Bediening

#### 6.2.1 Wegen

- ⇒ De weegschaal wordt ingeschakeld nadat de toets  is gedrukt.
- ⇒ De weegschaal wordt zelfgediagnosticeerd (2 s) en vervolgens verschijnt de waarde "0".
- ⇒ Indien het gewogen materiaal zwaarder is dan het weegbereik, symbool "E" (= overbelasting) verschijnt op display.
- ⇒ De weegschaal wordt uitgeschakeld nadat de toets  is gedrukt.

#### 6.2.2 Tarreren

- ⇒ Tarracontainer op de schaal plaatsen en de toets  drukken. Op weegschaaldisplay verschijnt de waarde "0". Containergewicht wordt in het weegschaalgeheugen gememoriseerd.
- ⇒ De container met gewogen materiaal vullen, meetwaarde aflezen.
- ⇒ Na weegproces opnieuw de toets  drukken, op display wordt opnieuw de waarde "0" afgelezen.

Het tarreren kan willekeurige aantal keren worden herhaald, bijvoorbeeld bij het wegen van enkele ingrediënten van een mengsel (bijwegen).

De grens wordt bereikt op het moment dat het hele weegbereik wordt gebruikt.

Na afnemen van tarracontainer wordt het gewicht als negatieve aflezing getoond.

### 6.2.3 Weegeenheden

De weegschalen kunnen in verschillende eenheden aflezen.

Omschakelen van aanduiding gebeurt met de toets .

De toets  gedrukt houden, na enkele seconden wordt de eenheid gewijzigd.

	Display Indicatie	Berekeningscoëfficiënt 1 g =
gram *	g	1.
ons	oz	0.035273962
troy ounce	ozt	0.032150747
pennyweight	dwt	0.643014931

### 6.2.4 Doser en zero tracking

Door de functie van automatisch op nul zetten (Auto-Zero) is het mogelijk om kleine gewichtschommelingen automatisch te tarreren.

Indien de hoeveelheid gewogen materiaal enigszins verminderd of vergroot wordt, kan het in de weegschaal geplaatste “compensatie en stabilisatie” mechanisme uitlezing van foutieve weegresultaten veroorzaken! (Voorbeeld: De vloeistof vloeit langzaam van de container uit die op de weegschaal is geplaatst).

Bij doseren met kleine gewichtschommelingen is het aanbevolen om deze functie uit te schakelen.

Na uitschakeling van **zero tracking** wordt de aflezing van de weegschaal onrustig.

#### Zero tracking activeren/deactiveren:

- ⇒ Bij ingeschakelde weegschaal de toets **OFF** drukken en gedrukt houden.
- ⇒ De toets **OFF** niet vrijlaten. De toets **ON/TARE** tevens drukken en gedrukt houden.
- ⇒ De toets **ON/TARE** gedrukt houden maar de toets **OFF** vrijlaten.
- ⇒ Opnieuw de toets **OFF** drukken.
- ⇒ Beide toetsen gedrukt houden totdat op display het symbool “tr” verschijnt.
- ⇒ Beide toetsen vrijlaten. De weegschaal staat in menumodus.
- ⇒ Met de toets **ON/TARE** optie “tr” kiezen.
- ⇒ Bevestigen met de toets **OFF**. Op display verschijnt de actuele instelling:

- ⇒ Door de toets **ON/TARE** is het mogelijk om één van onderaan gegeven instellingen te kiezen:

Indicatie	Instelling
„tr” <b>ON</b>	Auto-Zero (automatisch op nul zetten) aan
„tr” <b>OFF</b>	Auto-Zero (automatisch op nul zetten) uit

- ⇒ De keuze met de toets **OFF** bevestigen. De weegschaal wordt straks daarna automatisch terug naar weegmodus gezet.

### 6.2.5 Functie AUTO-OFF

Bij batterijvoeding is de weegschaal voorzien van automatische uitschakeling die door menu geactiveerd en gedeactiveerd kan worden. Men dient daarvoor als volgt te handelen:

- ⇒ Bij ingeschakelde weegschaal de toets **OFF** drukken en gedrukt houden.
- ⇒ De toets **OFF** niet vrijlaten. De toets **ON/TARE** tevens drukken en gedrukt houden.
- ⇒ De toets **ON/TARE** gedrukt houden maar de toets **OFF** vrijlaten.
- ⇒ Opnieuw de toets **OFF** drukken.
- ⇒ Beide toetsen gedrukt houden totdat op display het symbool “tr” verschijnt.
- ⇒ Beide toetsen vrijlaten. De weegschaal staat in menumodus.
- ⇒ Met de toets **ON/TARE** optie “AF” kiezen.
- ⇒ Bevestigen met de toets **OFF**. Op display verschijnt de actuele instelling:
- ⇒ Door de toets **ON/TARE** is het mogelijk om één van onderaan gegeven instellingen te kiezen:

Indicatie	Instelling
„AF” <b>ON</b>	Om de accu's te besparen wordt de weegschaal 3 minuten na eindigen van weging automatisch uitgeschakeld.
„AF” <b>OFF</b>	Ononderbroken modus

- ⇒ De keuze met de toets **OFF** bevestigen. De weegschaal wordt straks daarna automatisch terug naar weegmodus gezet.

## 6.2.6 Functie Reset

Terug naar instellingen van de fabriek.

- ⇒ Bij ingeschakelde weegschaal de toets **OFF** drukken en gedrukt houden.
- ⇒ De toets **OFF** niet vrijlaten. De toets **ON/TARE** tevens drukken en gedrukt houden.
- ⇒ De toets **ON/TARE** gedrukt houden maar de toets **OFF** vrijlaten.
- ⇒ Opnieuw de toets **OFF** drukken.
- ⇒ Beide toetsen gedrukt houden totdat op display het symbool “**tr**” verschijnt.
- ⇒ Beide toetsen vrijlaten. De weegschaal staat in menumodus.
- ⇒ Met de toets **ON/TARE** optie “**rSt**” kiezen.
- ⇒ Bevestigen met de toets **OFF**. Op display verschijnt de actuele instelling:
- ⇒ Door de toets **ON/TARE** is het mogelijk om één van onderaan gegeven instellingen te kiezen:

Indicatie	Instelling
„rst” <b>YES</b>	Terug naar instellingen van de fabriek.
„rst” <b>NO</b>	Geen terugzetten naar instellingen van de fabriek.

- ⇒ De keuze met de toets **OFF** bevestigen. De weegschaal wordt straks daarna automatisch terug naar weegmodus gezet.

## **7 Onderhoud, behouden van werkprestatie, verwijdering**

### **7.1 Reinigen**

Voordat men met reiniging begint dient men het apparaat van voedingbron scheiden.

Men dient geen agressieve reinigingsmiddelen te gebruiken (oplosmiddel, e.d.) maar het apparaat enkel met een doekje reinigen met zeeploog. Men dient daarbij op te letten dat het vloeistof niet binnen het apparaat doordringt en na reinigen de weegschaal drogen met een zacht doekje.

Losse restanten van monsters / poeder kan men voorzichtig met een kwast of handstofzuiger verwijderen.

**Verstrooid gewogen materiaal onmiddellijk verwijderen.**

### **7.2 Onderhoud, behouden van werkprestatie**

Het apparaat mag enkel door geschoolde en door de firma KERN bevoegde medewerkers worden bediend en onderhouden.

Voordat men de weegschaal opent dient ze van het netwerk te worden gescheiden.

### **7.3 Verwijderen**

Verpakking en apparaat dienen conform de landelijke of regionale wetgeving geldig op de gebruikslocatie van het apparaat te worden verwijderd.



## 8 Hulp bij kleine storingen

Ingeval van storingen in programmaloop dient men de weegschaal kort uitzetten en van het netwerk scheiden. Vervolgens het weegproces opnieuw beginnen.

Hulp:

### Storing

### Mogelijke oorzaak

Massa-aflezing brandt niet.

- De weegschaal is niet aangezet.
- Accu's zijn foutief ingezet of leeg.
- Geen batterij.
- Onderbroken verbinding met het netwerk (voedingskabel niet aangesloten/beschadigd)
- Gebrek aan netwerkspanning.

Massa-aflezing verandert  
continu

- Tocht/luchtbeweging
- Tafel-/grondvibratie
- Weegplateau in contact met vreemde lichamen
- Elektromagnetische velden/statische ladingen (andere instellingplaats voor de weegschaal kiezen/indien mogelijk het apparaat uitzetten dat storingen veroorzaakt)

Weegresultaat is duidelijk foutief

- Weegschaalaflezing is niet op nul gesteld
- Incorrect justeren.
- Grote temperatuurverschillen.
- Elektromagnetische velden/statische ladingen (andere instellingplaats voor de weegschaal kiezen/indien mogelijk het apparaat uitzetten dat storingen veroorzaakt)

Ingeval andere foutmeldingen voorkomen, de weegschaal uit- en opnieuw aanzetten. Indien de foutmelding nog steeds voorkomt, bij de producent melden.

## 9 Conformiteit-verklaring

De huidige EG/EU conformiteitverklaring is beschikbaar op:

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