



KERN & Sohn GmbH

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

Gebbruiksaanwijzing Compactweegschaal

KERN FOB

Versie 1.8
01/2011
NL



FOB-BA-nl-1118



KERN FOB

Versie 1.8 01/2011

Gebruiksaanwijzing Compactweegschaal

Inhoudsopgave

1	Technische gegevens	4
1.1	Elektronische compactweegschaal (geschikt voor ijking)	4
1.2	Elektronische compactweegschaal (niet geschikt voor ijking).....	6
2	Grondopmerkingen (algemene informatie)	8
2.1	Gebruik volgens bestemming	8
2.2	Afwijkend gebruik	8
2.3	Garantie	8
2.4	Toezicht over controlemiddelen	9
3	Veiligheid grondrichtlijnen	9
3.1	Richtlijnen van de gebruiksaanwijzing nakomen	9
3.2	Personeelscholing.....	9
4	Vervoer en opslag	9
4.1	Controle bij ontvangst	9
4.2	Verpakking / retourvervoer	9
5	Uitpakken, installeren en aanzetten	10
5.1	Plaats van installatie, gebruikslocatie	10
5.2	Uitpakken	11
5.3	Plaatsing.....	11
5.3.1	Leveringsbereik	11
5.4	Contactdoos.....	11
5.5	Werking met accuvoeding (optioneel)	11
5.6	Eerste ingebruikname.....	11
5.7	Justeren.....	12
5.8	Justeren.....	12
5.8.1	Voor ijking geschikte modellen FOB 1K1M, FOB 2K2M, FOB 5K5M.....	12
5.8.2	Voor ijking geschikte modellen FOB 6K2LM, FOB 15K5LM, FOB 30K10LM.....	13
5.8.3	Modellen die niet voor ijking zijn geschikt	13
5.8.4	Controle van programma-instellingen in verband met weegschaalijking.....	13
5.8.5	Plaatsing van de justerschakelaar (voor ijking geschikte modellen).....	15
5.9	IJking	16
5.9.1	Plaatsing van “zegels”	17

6	Bedrijf	18
6.1	Displayaanzicht	18
6.1.1	De voor ijking geschikte modellen	18
6.1.2	De niet voor ijking geschikte modellen	18
6.2	Weging.....	19
6.3	Tarreren	19
6.4	Functie op nul zetten	19
6.5	Weging plus/minus.....	20
6.6	Weging netto-totaal	20
6.7	Modus Auto-OFF	20
6.8	Vreemde weegeenheden (enkel modellen FOB 1.5K0.5; FOB 3K1; FOB 6K2)	21
7	Onderhoud, behouden van werkprestatie, verwijdering	22
7.1	Reinigen	22
7.2	Onderhoud, behouden van werkprestatie	22
7.3	Verwijderen	22
8	Hulp bij kleine storingen	23

1 Technische gegevens

1.1 Elektronische compactweegschaal (geschikt voor ijking)

KERN	FOB 1K1M	FOB 2K2M	FOB 5K5M
Afreesbaarheid (d)	1 g	2 g	5 g
Weegbereik (max.)	1 kg	2 kg	5 kg
Tarrabereik (substractief)	1 kg	2 kg	5 kg
Aanbevolen kalibratiegewicht (niet toegevoegd) (klasse)	1000 g (M1)	2000 g (M3)	5000 g (M3)
Duur van signaaltoename (typisch)	2 s		
Bedrijfstemperatuur	0°C + 40°C		
Luchtvochtigheid	25 - 95% (geen condensatie)		
Behuizing (breedte x diepte x hoogte) mm	175 x 235 x 60		
Weegschaalplateau mm	175 x 160		
Totaal gewicht kg (netto)	1,95		
Accu (Optie)	7.2 V; 1200 mAh; Bedrijfstijd ca. 24 uur / oplaadtijd ca. 8 uur.		
Netadapter	15V/500mA		

KERN	FOB 6K2LM	FOB 15K5LM	FOB 30K10LM
Afreesbaarheid (d)	2 g	5 g	10 g
Weegbereik (max.)	6 kg	15 kg	30 kg
Tarrabereik (subtractief)	6 kg	15 kg	30 kg
Reproduceerbaarheid	2 g	5 g	10 g
Liniariteit	± 4 g	± 10 g	± 20 g
Aanbevolen kalibratiegewicht (niet toegevoegd) (klasse)	5 g (M2)	10 g (M3)	20 g (M3)
Duur van signaaltoename (typisch)	2 s		
Bedrijfstemperatuur	-10°C + 40°C		
Luchtvochtigheid	25 - 95% (geen condensatie)		
Behuizing (breedte x diepte x hoogte) mm	220 x 305 x 80		
Weegschaalplateau mm	215 x 215		
Totaal gewicht kg (netto)	3,3		
Accu (Optie)	7.2 V; 2000 mAh; Bedrijfstijd ca. 30 uur / oplaadtijd ca. 14 uur.		
Netadapter	15V/500mA		

1.2 Elektronische compactweegschaal (niet geschikt voor ijking)

KERN	FOB 1.5K0.5	FOB 3K1	FOB 6K2
Afreesbaarheid (d)	0,5 g	1 g	2 g
Weegbereik	1,5 kg	3 kg	6 kg
Tarrabereik (substractief)	1,5 kg	3 kg	6 kg
Reproduceerbaarheid	0,5 g	1 g	2 g
Liniariteit	± 1 g	± 2 g	± 4 g
Aanbevolen kalibratiegewicht (niet toegevoegd) (klasse)	1000 g (M3)	2000 g (M3)	5000 g (M2)
Duur van signaaltoename (typisch)	2 s		
Bedrijfstemperatuur	0°C + 40°C		
Luchtvochtigheid	25 - 95% (geen condensatie)		
Behuizing (breedte x diepte x hoogte) mm	175 x 235 x 60		
Weegschaalplateau mm	175 x 160		
Totaal gewicht kg (netto)	1,95		
Accu (Optie)	7.2 V; 1200 mAh; Bedrijfstijd ca. 24 uur / oplaadtijd ca. 8 uur.		
Netadapter	15V/500mA		

KERN	FOB 7.5K0.5L	FOB 15K1L	FOB 30K2L
Afreesbaarheid (d)	0,5 g	1 g	2 g
Weegbereik	7,5 kg	15 kg	30 kg
Tarrabereik (subtractief)	7,5 kg	15 kg	30 kg
Reproduceerbaarheid	0,5 g	1 g	2 g
Liniariteit	± 1,5 g	± 3 g	± 6 g
Aanbevolen kalibratiegewicht (niet toegevoegd) (klasse)	5 kg (M1)	10 kg (M1)	20 kg (M1)
Duur van signaaltoename (typisch)	2 s		
Bedrijfstemperatuur	0°C + 40°C		
Luchtvochtigheid	25 - 95% (geen condensatie)		
Behuizing (breedte x diepte x hoogte) mm	220 x 305 x 80		
Weegschaalplateau mm	215 x 215		
Totaal gewicht kg (netto)	3,3		
Accu (Optie)	7.2 V; 2000 mAh; Bedrijfstijd ca. 30 uur / oplaadtijd ca. 14 uur.		
Netadapter	15V/500mA		

2 Grondopmerkingen (algemene informatie)

2.1 Gebruik volgens bestemming

e door u aangekochte weegschaal dient ter bepaling van het gewicht (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 de 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 beschadiging van de weegschaal veroorzaken.

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,
- wijziging of openen van de apparatuur,
- mechanische beschadiging of door werking van media, vloeistoffen,
- natuurlijk 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 zoals weegschalen als ook over noodzakelijke controlegewichten zijn toegankelijk op de website van de firma KERN (www.kern-sohn.com). De controlegewichten en weegschalen kan men snel en goedkoop ijen 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 temperatuurschommelingen 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 wegingen 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 te ondergaan;
- statische ladingen mijden die van gewogen materiaal en weegschaalcontainer komen.

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

5.2 Uitpakken

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

5.3 Plaatsing

Weegschaal horizontaal stellen met behulp van schroefvoeten, luchtbel in libel (waterpas) moet zich in het gemarkeerde bereik bevinden.

Opmerking: In de modellen die niet voor ijking zijn geschikt bevindt zich de libel (waterpas) onder het weegschaalplateau.

5.3.1 Leveringsbereik

Serietoebehoren:

- Weegschaal
- Weegschaalplateau
- Netadapter (15 V/500 mA, minus binnen/plus-pool buiten)
- Gebruiksaanwijzing

5.4 Contactdoos

Elektrische voeding gebeurt door een binnen netadapter of van een ingebouwde accu.

De spanningwaarde zichtbaar op de netadapter moet in overeenstemming zijn met lokale spanning.

Enkel originele netadapters van de firma KERN gebruiken. Gebruik van andere producten vereist toestemming van de firma Kern.

5.5 Werking met accuvoeding (optioneel)

De weegschaal kann door middel van de optionele accu bediend worden.

Wanneer in het display „lobat“ verschijnt, is de capaciteit van de accu opgebruikt.

De accu wordt door middel van het voedingsapparaat geladen. Om de volledige capaciteit van de accu gebruiken te kunnen, dient de accu vóór zijn eerste gebruik ten miste 14 uren geladen te worden.

Om met de batterij zuinig om te gaan, is de weegschaal met een Auto-OFF functie uitgerust.

Deze schakelt de weegschaal automatisch uit na 120 sec. na de laatste weging of toetsbediening.

5.6 Eerste ingebruikname

Door opwarmingstijd van 5 minuten na inschakelen is stabilisatie van meetwaarden mogelijk.

De weegschaalprecisie is afhankelijk van de valversnelling.

Men dient absoluut de richtlijnen van het hoofdstuk “Justeren” op te volgen.

5.7 Justeren

Omdat de waarde van de valversnelling niet op elke plaats 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 justeerproces 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 aanvullend cyclisch de weegschaal te justeren ook in de weegmodus.

5.8 Justeren




Met behulp van ingebouwd kalibratiegewicht kan men op elk moment de weegschaalprecisie controleren en instellen.

Let op:




Bij geijkte weegschalen is de justermogelijkheid beperkt. (zie hoofdstuk 6.8 "IJking").

Voor stabiele omgevingsomstandigheden zorgen. Voor stabilisatie is een opwarmingstijd nodig van ca. 5 minuut.

5.8.1 Voor ijking geschikte modellen FOB 1K1M, FOB 2K2M, FOB 5K5M

- ⇒ Met de toets  de weegschaal inschakelen.
- ⇒ De justertoets op de weegschaalbodem twee keer drukken (zie hoofdstuk 6.7.4). Op display verschijnt een numerieke waarde (bv. 9.810).
- ⇒ De toets  twee keer drukken, op display verschijnt het symbool "0".
- ⇒ Het kalibratiegewicht (nominale waarde, zie hoofdstuk 1 "Technische gegevens") in het midden van het weegschaalplateau plaatsen, vervolgens de toets  drukken. Ca. 2 seconden lang verschijnt op display het symbool "CAL" en vervolgens nominale waarde van het kalibratie gewicht.
- ⇒ Het kalibratiegewicht van het weegschaalplateau afnemen, justeren is voltooid.

5.8.2 Voor ijking geschikte modellen FOB 6K2LM, FOB 15K5LM, FOB 30K10LM

- ⇒ Met de toets  de weegschaal inschakelen.
- ⇒ De justertoets op de weegschaalbodem vier keer drukken (zie hoofdstuk 6.7.4), op display verschijnt het symbool “**CAL**”.
- ⇒ De toets  drukken, op display verschijnt het symbool “**Load**”.
- ⇒ Het kalibratiegewicht (nominale waarde, zie hoofdstuk 1 “Technische gegevens”) in het midden van het weegschaalplateau plaatsen, vervolgens de toets  drukken.
Ca. 2 seconden lang verschijnt op display het symbool “**CAL**” en vervolgens nominale waarde van het kalibratie gewicht.
- ⇒ Het kalibratiegewicht van het weegschaalplateau afnemen, justeren is voltooid.

5.8.3 Modellen die niet voor ijking zijn geschikt

FOB 1.5K0.5, FOB 3K1, FOB 6K2, FOB 7.5K0.5L, FOB 15K1L, FOB 30K2L

- ⇒ De toets  bij aangezette weegschaal gedrukt houden totdat op display de testprocedure verschijnt. Tijdens deze testprocedure de toets  3 x drukken. Tegelijk beide toetsen vrijlaten, op display verschijnt het symbool “**CAL**”.
- ⇒ De toets  drukken, op display verschijnt het symbool “**Load**”.
- ⇒ Het kalibratiegewicht (nominale waarde, zie hoofdstuk 1 “Technische gegevens”) in het midden van het weegschaalplateau plaatsen, vervolgens de toets  drukken.
Ca. 2 seconden lang verschijnt op display het symbool “**CAL**” en vervolgens nominale waarde van het kalibratie gewicht.

Het kalibratiegewicht van het weegschaalplateau afnemen, justeren is voltooid.

5.8.4 Controle van programma-instellingen in verband met weegschaalijking (enkel voor modellen FOB 1K1M, FOB 2K2M, FOB 5K5M):



Om de justeerfunctie in te schakelen dient de weegschaal in servicemodus te worden omgeschakeld. Hij wordt geactiveerd door twee keer de justerschakelaar te drukken.

Door servicemodus is het mogelijk alle weegschaalparameters te wijzigen. Het betreft hoofdzakelijk de instelling “TRAD”.

Serviceparameters dienen niet te worden gewijzigd omdat het invloed kan hebben op weegschaalinstellingen.

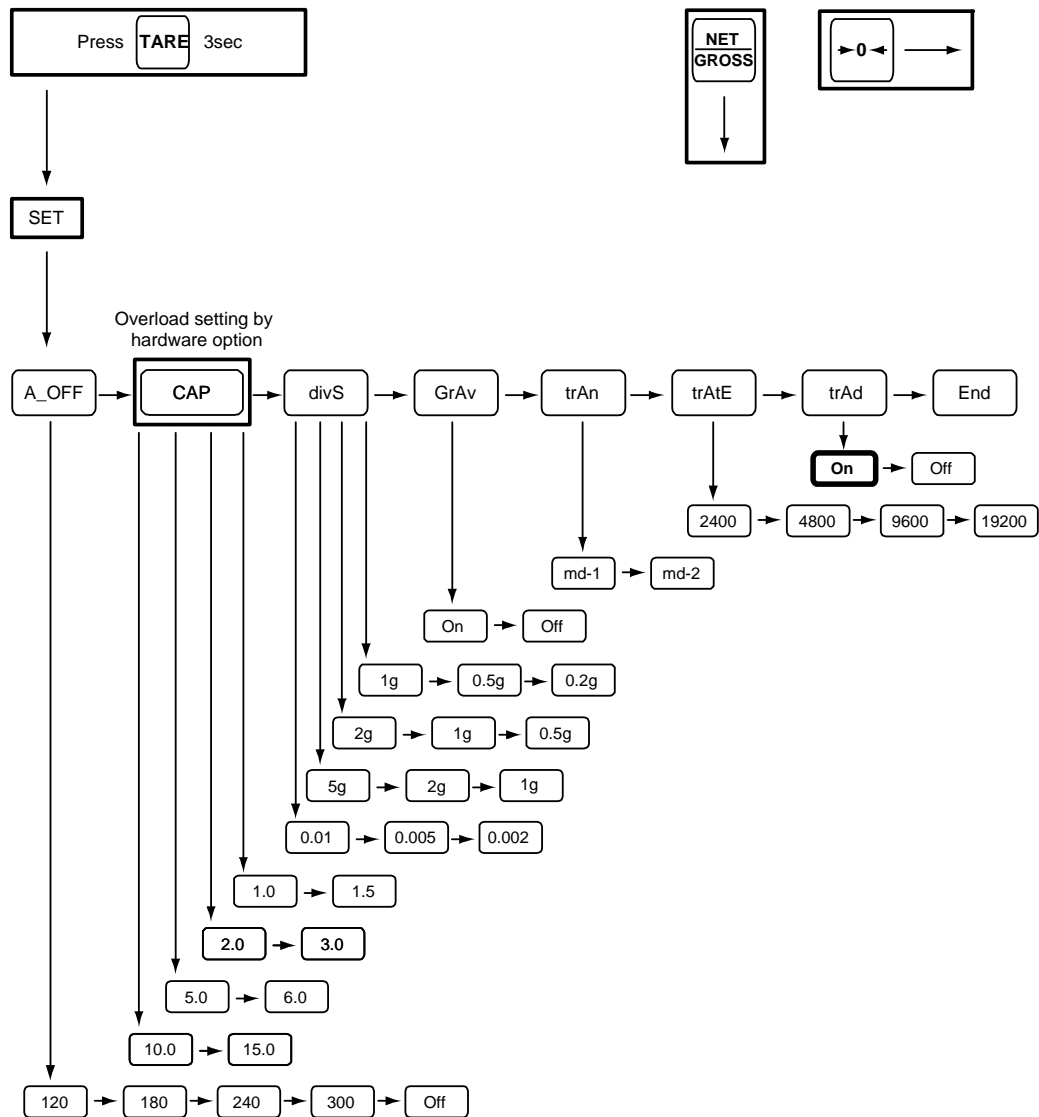
Het betreft vooral de instelling “TRAD” die heel belangrijk is voor de ijking. Zij activeert en deactiveert de ijkinginstellingen van de weegschaal.

Vóór ijking dient de instelling “TRAD” te worden gecontroleerd.

De toets  drukken en gedrukt houden totdat op display het symbool “A_OFF” verschijnt. De toets  opnieuw drukken. De instelling “Trad” dient zichtbaar te zijn (zie afbeelding).


Overzicht van instellingmogelijkheden van de programmering:


Navigatie in menu




Indien de instelling voor TRAD is **OFF**, dient deze vóór ijking naar **ON** te worden omgeschakeld.

Reset van voor ijking geschikte instelling.

De toets  drukken en gedrukt houden totdat op display het symbool "A_OFF" verschijnt.


De toets  opnieuw drukken totdat op display het symbool "TRAD" verschijnt.


Vervolgens de toets  drukken, op display verschijnt het symbool "OFF".

Vervolgens de toets  drukken, het symbool "ON" verschijnt.

Vervolgens de toetsen , ,  opeenvolgend drukken.

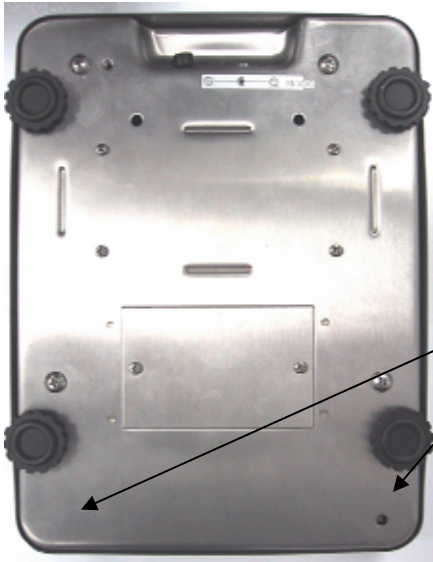
De weegschaal is nu in de voor ijking geschikte toestand.

Door de toet  gedrukt te houden kan het worden gecontroleerd.

Na een korte tijd verschijnt het symbool "A_OFF". De toets  opnieuw drukken. De instelling "TRAD" dient niet meer te verschijnen.

Indien de "TRAD" instelling echter verschijnt, dient het bovenbeschreven proces vóór volgende weegschaalijking te worden herhaald.

5.8.5 Plaatsing van de justerschakelaar (voor ijking geschikte modellen)



Justerschakelaar in deweegschaalbodem
(afhankelijk van model, rechts of links)

5.9 IJking

Algemene informatie:

Conform de Richtlijn EG 90/384/EEG moeten weegschalen worden geijkt indien ze als volgt worden gebruikt (door wet bepaalde omvang):

- a) bij verkoop, indien de productprijs door wegen wordt bepaald,
- b) bij vervaardiging van medicijnen in apotheken als ook bij analyses in medische en farmaceutische laboratoria,
- c) voor officiële doeleinden,
- d) bij vervaardiging van verpakkingen.

Ingeval van twijfels richt u zich a.u.b. aan lokale Instantie voor Maten en Gewichten.

Aanwijzingen betreffende ijking

Weegschalen die in technische gegevens als voor ijken geschikt worden bepaald, hebben een typetoelating geldig op het gebied van EU. Indien de weegschaal op het bovengenoemde gebied dient te worden gebruikt, moet zijn ijking en regelmatig vernieuwd worden.

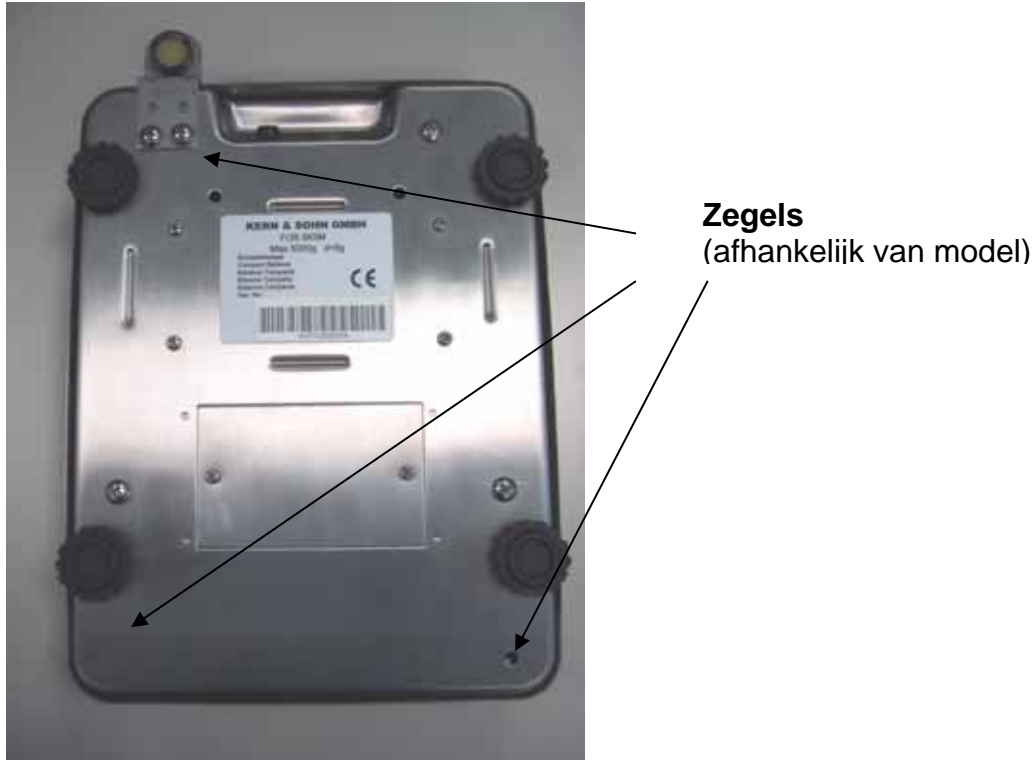
Nieuwe ijking van de weegschaal gebeurt conform voorschriften geldig in bepaald land. Bv. in Duitsland duurt de ijking geldigheidsperiode in de regel 2 jaar.

Men dient voorschriften van de wetgeving te volgen die in het land van gebruik geldig zijn!

5.9.1 Plaatsing van “zegels”

IJking is zonder “zegel” niet geldig.

Plaatsing van “zegels”:



De weegschalen die voor ijken geschikt zijn dienen uit gebruik te worden genomen indien:

- **het weegresultaat** van de weegschaal buiten **de grens van toegelaten fout ligt**. Daarom dient men de weegschaal regelmatig met een controlegewicht met bekende massa te belasten (ca. 1/3 van nominale last) en de waarde met controlegewicht te vergelijken.
- **de nieuwe ijkingstermijn is overschreden.**

6 Bedrijf

6.1 Displayaanzicht

6.1.1 De voor ijking geschikte modellen

FOB 1K1M, FOB 2K2M, FOB 5K5M:



FOB 6K2LM, FOB 15K5LM, FOB 30K10LM:



6.1.2 De niet voor ijking geschikte modellen

FOB 1.5K0.5, FOB 3K1, FOB 6K2:





FOB 7.5K0.5L; FOB 15K1L; FOB 30K2L:



6.2 Weging

Met de toets  de weegschaal inschakelen.

Circa 3 seconden lang verschijnt op weegschaaldisplay de waarde "88888" en vervolgens de waarde "0". De weegschaal is paraat.

Belangrijk: Indien de aanduiding niet blinkt of geen "0" bedragen, de toets  of  drukken (zie hoofdstuk 7.2.2 of 7.2.3).


Pas nu (!) het gewogen materiaal op de schaal leggen. Men dient op te letten dat het gewogen materiaal niet op de weegschaalbehuizing of de bodem schuurt.


Het totale gewicht wordt afgelezen; daarna na positieve stilstandcontrole verschijnt rechts op het display een kleine cirkel.


Indien het gewogen materiaal zwaarder is dan het weegbereik, symbool "Err" (= overbelasting) verschijnt op display.

6.3 Tarreren

(Toets )

De weegschaal met de toets  aanzetten en afwachten totdat op display de waarde "0" verschijnt.

De tarracontainer op het weegschaalplateau stellen en de toets  drukken. Op display verschijnt de waarde "0". Het containergewicht wordt in het weegschaalgeheugen gememoriseerd.

De toets  na voltooid weegproces opnieuw drukken, op display verschijnt weer de waarde "0".


Het tarreerproces 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 het afnemen van tarra container wordt het gewicht als negatieve aflezing getoond.


6.4 Functie op nul zetten

() -> enkel de voor ijking geschikte modellen

Door omgevingsinvloed kan op display een precieze waarde "0.00" worden afgelezen ondanks belasting van het weegschaalplateau. Op elk moment is het echter mogelijk om de weegschaalaanduiding met de toet  op nul te zetten en daarmee om de weging werkelijk vanaf nul te beginnen. Bij belasting van de weegschaal is het afstellen van nulpunt enkel in een bepaald en specifiek bereik mogelijk. Geen mogelijkheid om nulpunt van de weegschaal af te stellen betekent dat dit bereik is overschreden.

6.5 Weging plus/minus

Bijvoorbeeld voor controle van stukgewicht, controle tijdens productie, enz.


De weegschaal met de toets  aanzetten en afwachten totdat op display de waarde "0" verschijnt.

Het gegeven gewicht op het weegschaalplateau leggen en met de toets  de weegschaal tot de waarde "0" tarreren. Het gegeven gewicht afnemen.

Op het weegschaalplateau op elkaar volgende gecontroleerde voorwerpen stellen, elke afwijking van gegeven gewicht wordt afgelezen met passende waardeteken "+"(*) en "-".

* (voor waarde "+" verschijnt op display geen waardeteken).

Op dezelfde manier kan men ook verpakkingen vervaardigen met hetzelfde gewicht, ten aanzien van gegeven gewicht.

Terug naar weegmodus door de toets  te drukken.

6.6 Weging netto-totaal


Gebruikt bij wegen van gewogen materiaal in tarracontainer.

Om het totale gewicht te controleren kan men de waarde van tarracontainer opvragen. Het bereikgebruik van de weegschaalbelasting kan gecontroleerd worden. (Totaal = bruto, d.w.z. met het gewicht van tarracontainer).

Voorbeeld:

Tarracontainer (> 2% van de maximale waarde) op het weegschaalplateau.

Met de toets  tarreren, op display verschijnt de waarde "0".

Het gewogen materiaal opleggen, met de toets  kan tussen het brutogewicht (met tarracontainer) en de gewichtswaarde van tarrabelasting worden gekozen.

Opmerking:

De getarreerde belasting moet > 2% van het weegbereik (max.) bedragen.


Waarden < 2% van de maximale waarde worden met deze functie niet afgelezen.


6.7 Modus Auto-OFF

Om de accu's te besparen is de weeschaal voorzien van een Auto-OFF functie.

Deze veroorzaakt automatisch uitschakelen van de weegschaal na 120 seconden na laatste weging of na drukken van de toets.

6.8 Vreemde weegeenheden (enkel modellen FOB 1.5K0.5; FOB 3K1; FOB 6K2)

De weegschaal met de toets  aanzetten en afwachten totdat op display de waarde "0" verschijnt.

Door de toets  is het mogelijk om tussen verschillende eenheden te kiezen.

Volgende weegeenheden zijn toegankelijk:

	Aanduiding van display	Omrekeningscoëfficiënt 1 g =
gram *	g	1.
pond	lb	0.0022046226
ons	oz	0.035273962

* fabriekinstellingen

7 Onderhoud, behouden van werkprestatie, verwijdering

7.1 Reinigen

Voordat men met reiniging begint dient met 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

Gewichtsaanduiding brandt niet.

- De weegschaal is niet aangezet.
- Onderbroken verbinding met het netwerk (voedingskabel niet aangesloten/beschadigd).
- Gebrek aan netwerkspanning.
- Accu is leeg.

Gewichtsaanduiding verandert continu

- Tocht/luchtbeweging
- Tafel-/grondvibratie
- Het weegschaalplateau is 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

- Weegschaalaanduiding is niet op nul gezet
- Onjuist justeren
- Grote temperatuurschommelingen.
- 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.