



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

Gebruiksaanwijzing Compacte weegschaal

KERN FWN

Versie 1.1

04/2007

NL



FWN-BA-nl-0711



KERN FWN

Versie 1.1 04/2007

Gebruiksaanwijzing Compacte weegschaal

Inhoudsopgave

1	<i>Technische gegevens</i>	4
2	<i>Verklaringen van overeenstemming</i>	6
2.1	Elektronische compacte weegschaal (voor ijken geschikt)	7
3	<i>Overzicht van apparatuur</i>	8
4	<i>Beschrijving van onderdelen</i>	9
5	<i>Basisopmerkingen (algemene informatie)</i>	10
5.1	Gebruik volgens bestemming	10
5.2	Afwijkend gebruik	10
5.3	Garantie	10
5.4	Toezicht over controlemiddelen	11
6	<i>Veiligheid grondaanwijzingen</i>	11
6.1	Aanwijzingen van de gebruiksaanwijzing nakomen	11
6.2	Personeelscholing	11
7	<i>Vervoer en opslag</i>	11
7.1	Controle bij ontvangst	11
7.2	Verpakking	11
8	<i>Uitpakken, installeren en aanzetten</i>	12
8.1	Plaats van installatie, gebruikslocatie	12
8.2	Uitpakken	13
8.3	Instelling	13
8.3.1	Leveringsomvang	13
8.4	Werking met batterijvoeding	13
8.5	Netadapter (optioneel)	14
8.6	Eerste ingebruikname	14
8.7	Kalibratie	15
8.7.1	Handelingen tijdens kalibratie	15
8.8	IJking	16
8.9	Kalibratietoets en zegel	17
9	<i>Wegen</i>	18
9.1	Vereenvoudigd wegen	18

9.2	Tarreren	18
10	Onderhoud, behouden van werkprestatie, verwijdering	19
10.1	Reinigen	19
10.2	Onderhoud, behouden van werkprestatie	19
10.3	Verwijderen	19
11	Hulp bij kleine storingen	20

1 Technische gegevens

(modellen niet geschikt voor ijken)

KERN	FWN 300-1IP	FWN 1K0.5IP
<i>Afreesbaarheid (d)</i>	0,1 g	0,5 g
<i>Weegbereik (max.)</i>	300 g	1000 g
<i>Reproduceerbaarheid</i>	0,1 g	0,5 g
<i>Liniarisatie</i>	0,2 g	1 g
<i>Aanbevolen kalibratiemassa</i>	200 g + 100g (M2)	1000 g (M3)
<i>Duur van signaaltoename (typisch)</i>	2 s	
<i>Bedrijftemperatuur</i>	-10°C + 40°C	
<i>Opwarmingstijd (tot de bedrijftemperatuur)</i>	10 min	
<i>Luchtvochtigheid</i>	10% - 95%(zonder condensatie)	
<i>Weegeeenheden</i>	g	
<i>Behuizing (breedte x diepte x hoogte) (mm)</i>	170 x 220 x 63	170 x 220 x 63
<i>Weegplateau van edelstaal (mm)</i>	128 x 128	
<i>Gewicht kg (netto)</i>	0,9	
<i>Batterijvoeding</i>	6 x AA 1,5 V	
<i>IP beschermingsgraad (enkel bij batterijvoeding)</i>	IP65	

Modellen geschikt voor ijken

KERN	FWN 3K1IPM
<i>Afreesbaarheid (d)</i>	1 g
<i>Weegbereik (max.)</i>	3000 g
<i>Minimale last (min.)</i>	20 g
<i>IJkwaarde (e)</i>	1 g
<i>IJkklasse</i>	III
<i>Reproduceerbaarheid</i>	1 g
<i>Liniarisatie</i>	2 g
<i>Aanbevolen kalibratiemassa (niet toegevoegd) (klasse)</i>	2000 g + 1000 g (M2)
<i>Duur van signaaltoename (typisch)</i>	2 s
<i>Bedrijftemperatuur</i>	-10°C + 40°C
<i>Opwarmingstijd</i>	10 min
<i>Luchtvochtigheid</i>	10% - 95%(zonder condensatie)
<i>Weegeeenheden</i>	g
<i>Behuizing (breedte x diepte x hoogte) (mm)</i>	174 x 220 x 63
<i>Weegplateau van edelstaal (mm)</i>	174 x 137
<i>Gewicht kg (netto)</i>	1
<i>Batterijvoeding</i>	6 x AA 1,5 V
<i>IP beschermingsgraad (enkel bij batterijvoeding)</i>	IP65


2 Verklaringen van overeenstemming

Verklaring van overeenstemming

Declaration of conformity for apparatus with CE mark
Verklaring van overeenstemming van het apparaat met CE-markering
Déclaration de conformité pour appareils portant la marque CE
Declaración de conformidad para aparatos con disitintivo CE
Dichiarazione di cofnromitá per apparecchi contrassegnati con la marcatura CE

- English** We hereby declare that the product to which this declaration refers conforms with the following standards.
- Nederlands** Hierbij verklaren wij dat het product waarop onderhavige verklaring betrekking heeft, in overeenstemming is met onderaan vermelde normen.
- Français** Nous déclarons avec cela responsabilité que le produit, auquel se rapporte la présente déclaration, est conforme aux normes citées ci-après.
- Español** Manifestamos en la presente que el producto al que se refiere esta declaración est´´a de acuerdo con las normas siguientes
- Italiano** Dichiariamo con ciò che il prodotto al quale la presente dichiarazione si riferisce è conforme alle norme di seguito citate.

De elektronische weegschaal: KERN FWN

Verkregen markering	EG-Richtlijn	Normen
	89/336/EEC EMC elektromagnetisch	EN 61326
	73/23/EEC LVD - lagespanning	EN 60950

Datum: 10.01.2007

Handtekening:



KERN & Sohn GmbH
Bestuur

KERN & Sohn GmbH, Ziegelei 1, D-72336 Balingen, Tel. +49-[0]7433/9933-0, Fax +49-[0]7433/9933-149

2.1 Elektronische compacte weegschaal (voor ijkten geschikt)

Verklaringen van overeenstemming

Declaration of conformity for apparatus with CE mark
Verklaring van overeenstemming van het apparaat met CE-markering
Déclaration de conformité pour appareils portant la marque CE
Declaración de conformidad para aparatos con disitintivo CE
Dichiarazione di cofnromità per apparecchi contrassegnati con la marcatura CE

English	We hereby declare that the product to which this declaration refers conforms with the following standards. This declaration is only valid with the certificate of conformity by a notified body.
Nederlands	Hierbij verklaren wij dat het product waarop onderhavige verklaring betrekking heeft, in overeenstemming is met onderaan vermeldde normen. Onderhavige verklaring is enkel geldig samen met de verklaring van overeenstemming uitgegeven door genoemde notificatie-instelling.
Français	Nous déclarons avec cela responsabilité que le produit, auquel se rapporte la présente déclaration, est conforme aux normes citées ci-apres. Cette déclaration est valide seulement avec un certificat de conformité d'un organisme notifié.
Espanol	Manifestamos en la presente que el producto al que se refiere esta declaración está de acuerdo con las normas siguientes Esta declaración solo será válida acompañada del certificado de conformidad de conformidad de la parte nominal.
Italiano	Dichiariamo con cio che il prodotto al quale la presente dichiarazione si riferisce e conforme alle norme di seguito citate. Questa dichiarazione sarà valida solo se accompagnata dal certificato di conformità della parte nominale.

De elektronische weegschaal: **KERN FWN**

Model:	FWN 3K1IPM
---------------	-------------------

EG-Richtlijn	Normen	Nr. homologatiecertificaat type EG	Uitgegeven door
90/384/EEC	EN 45501	T7090	NMI

Datum: 10.01.2007

Handtekening:

KERN & Sohn GmbH
Bestuur

KERN & Sohn GmbH, Ziegelei 1, D-72336 Balingen, Tel. +49-07433/9933-0, Fax +49-074433/9933-149

3 Overzicht van apparatuur

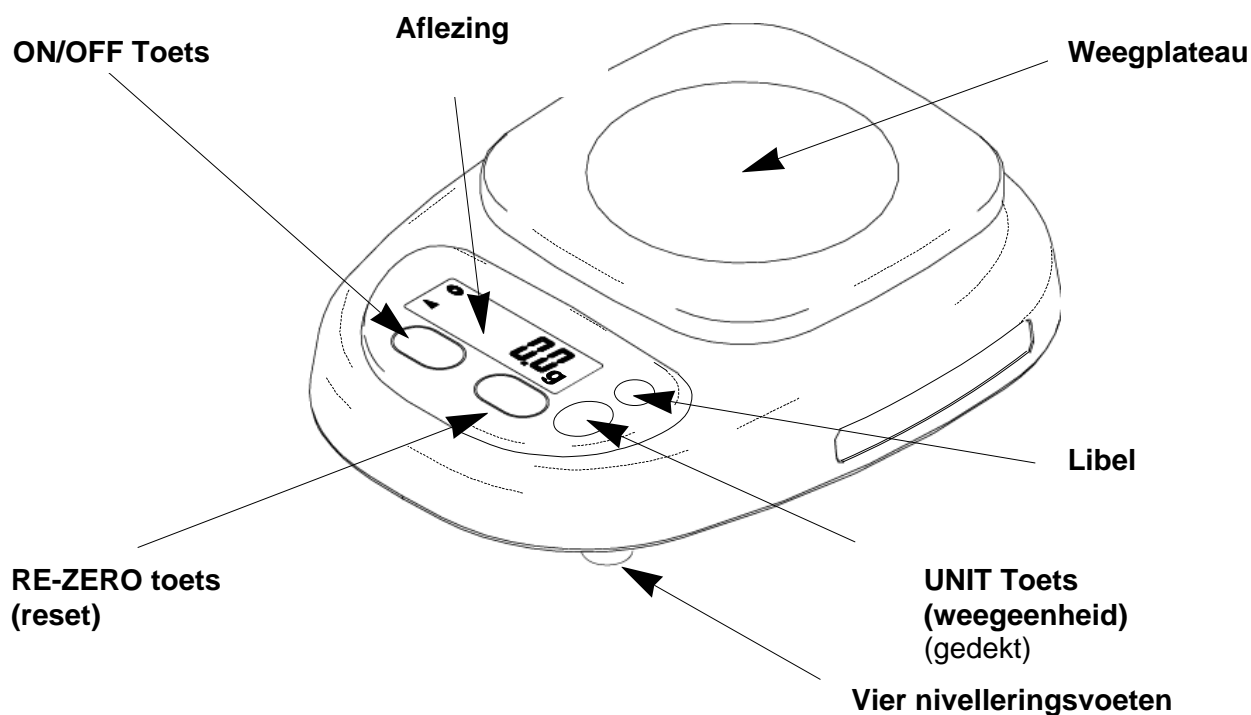
Model *FWN 3K1IPM* (geschikt voor ijken)



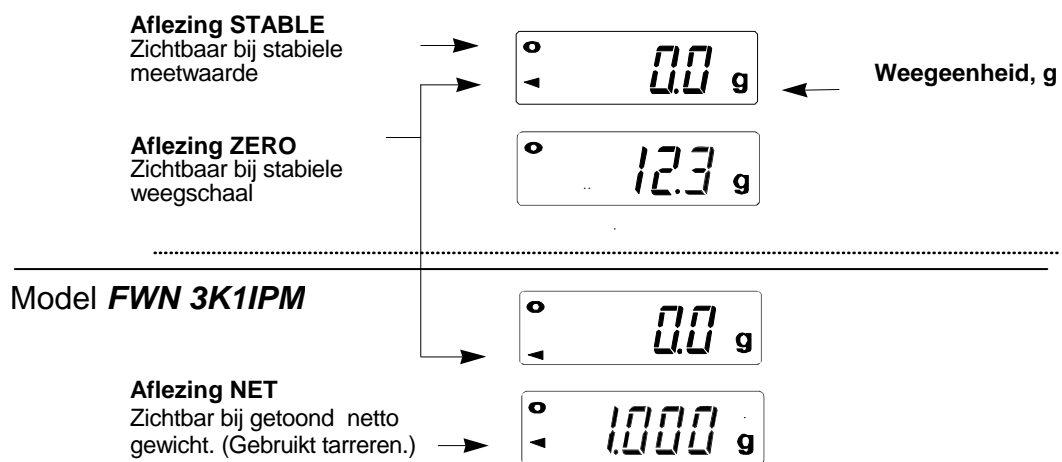
Modellen *FWN 300-1IP*, *FWN 1K0.5IP* (niet geschikt voor ijken)



4 Beschrijving van onderdelen



Modellen **FWN 300-1IP, FWN 1K0.5IP**



5 Basisopmerkingen (algemene informatie)

5.1 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.

5.2 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 tarravoraftrek, 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 aanwijzingen worden gebruikt. Andere gebruiksbereiken / toepassingsgebieden vereisen schriftelijke toestemming van de firma KERN.

5.3 Garantie

De garantie vervalt ingeval van

- niet naleven van onze aanwijzingen bepaald in de gebruiksaanwijzing
- gebruik niet volgens beschreven toepassingen
- wijziging of opening van de apparatuur
- mechanische beschadiging of door werking van media, vloeistoffen
- gewoonlijk verbruik
- onjuiste plaatsing of onjuiste elektrische installatie
- overbelasting van het meetmechanisme

5.4 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). 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).

6 Veiligheid grondaanwijzingen

6.1 Aanwijzingen 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.

6.2 Personeelscholing

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

7 Vervoer en opslag

7.1 Controle bij ontvangst

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

7.2 Verpakking

Alle onderdelen van de originele verpakking dienen te worden behouden voor het geval van eventueel retourvervoer.

Bij retourvervoer alleen de originele verpakking gebruiken.

Vóór verzenden dienen alle aangesloten kabels en losse/bewegende elementen worden gescheiden.

Alle delen, bv. weegplateau, netadapter, e.d. dienen voor uitglijden en beschadiging worden beveiligd.

8 Uitpakken, installeren en aanzetten

8.1 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 plekken 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 (bv. van mobiele telefoons of radio apparaten), statische ladingen als ook instabiele elektrische voeding zijn grote onregelmatigheden in weergave mogelijk (foutief weegresultaat). Men dient dan de weegschaal te verplaatsen of de bron van stoornissen te verwijderen.

Bijzondere bescherming tegen vocht:

Bij batterijgebruik voldoet de weegschaal FWN aan de voorwaarden van de norm **DIN EN 60529** voor **beschermingsgraad IP65**.

De weegschaal FWN is geschikt voor kort contact met vocht. Voor reiniging van de weegschaal kan men een vochtig doekje gebruiken. Bij batterijgebruik is de FWN weegschaal tegen stof beschermd.

8.2 Uitpakken

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

8.3 Instelling

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

Opmerking: In modellen die niet voor iJken geschikt zijn, bevindt zich de libel (waterpas) onder het weegplateau.

8.3.1 Leveringsomvang

Serietoebehoren:

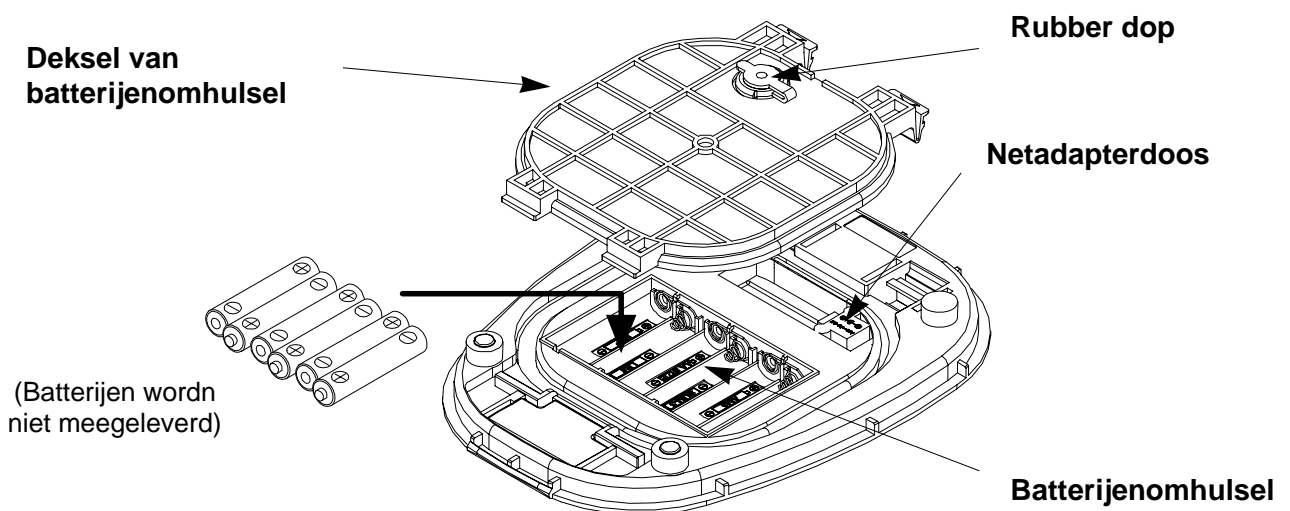
KERN FWN

- weegschaal
- weegplateau
- batterijen (6 x AA 1,5 V)
- gebruiksaanwijzing

8.4 Werking met batterijvoeding

Tijdens vervang van batterijen dient men niet te hoge druk op de schaal uitoefenen. Te grote druk kan beschadiging van de weegschaal veroorzaken. Batterijdeksel afnemen en zes batterijen (**6 x AA 1,5 V**) in het batterijomhulsel zetten, in het bijzonder op polariteit plus en minus letten.

Om batterijen te sparen wordt de weegschaal automatisch uitgeschakeld na 5 minuten na voltooiën van wegen.



8.5 Netadapter (optioneel)

Elektrische voeding gebeurt door buiten netadapter.

De spanningwaarde zichtbaar op de netadapter moet overeenstemmen met de lokale spanning.

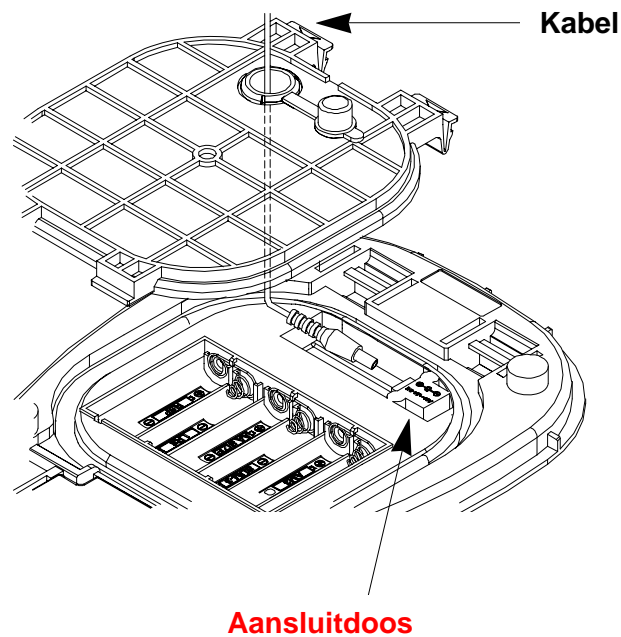
Enkel originele netadapter van de firma Kern gebruiken. Toepassing van andere producten vereist toestemming van de firma Kern.

Let op

Bij gebruik van een netadapter voldoet de weegschaal niet aan de voorwaarden van beschermingsgraad IP65.

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

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



8.6 Eerste ingebruikname

Om precieze weegresultaten met behulp van elektronische weegschalen te krijgen dienen ze een juiste werkingstemperatuur te bereiken (zie: "Verwarmingstijd", hoofdstuk 1). Tijdens verwarming moet de weegschaal elektronisch worden gevoed (contactdoos, batterijenset, batterijen).

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

8.7 Kalibratie

Omdat de waarde van de valversnelling niet op elke plek van aarde gelijk is, dient elke weegschaal aangepast 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 geijkt). Een dergelijk kalibratieproces 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 aangeboden om aanvullend cyclisch de weegschaal te ijken ook in de weegmodus.

De kalibratie dient met behulp van aanbevolen kalibratiemassa te worden uitgevoerd (zie hoofdstuk 1 “Technische gegevens”). De kalibratie kan ook met behulp van massa's worden uitgevoerd met andere nominale waarden (zie tabel onderaan), maar het is niet optimaal overeenkomstig de meettechniek.

Model	Aanbevolen kalibratiemassa	Andere nominale waarden voor kalibratie, overeenkomstig meettechniek niet optimaal
<i>FWN 300-1IP</i>	200 g + 100 g (M2)	200 g
<i>FWN 1K0.5IP</i>	1000 g (M3)	500 g
<i>FWN 3K1IPM</i>	2000 g + 1000 g (M2)	2000 g

Informatie betreffende kalibratiemassa's kunnen in Internet worden opgezocht op de website: <http://www.kern-sohn.com>

8.7.1 Handelingen tijdens kalibratie

Voor stabiele omgevingsomstandigheden zorgen. Vereiste verwarmingstijd verzekeren (zie hoofdstuk 1) om de weegschaal te stabiliseren.

⇒ **Model FWN 3K1IPM (geschikt voor ijken)**

Let op:

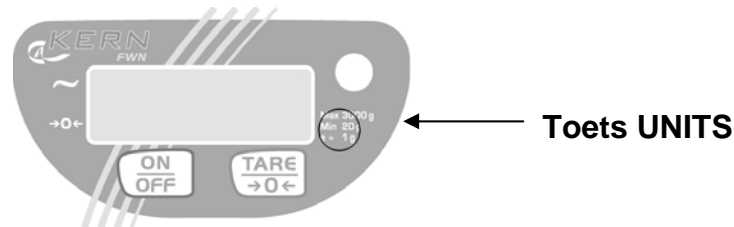
Bij geijkte weegschalen is de kalibratiemogelijkheid begrensd (zie hoofdstuk 8.9).

- Weegschaal met [ON/OFF] toets aanzetten.
- Kalibratietoets drukken (zie hoofdstuk 8.9). Op het display staat aflezing „**CAL**”.
- Toets [TARE] drukken, op het display staat aflezing **CAL 0**.
- Op aflezing van weegschaalstabilisatie wachten en vervolgens toets [TARE] drukken. Op het display staat aflezing **CAL F**.
- Om precies te ijken, kalibratiemassa in het midden van het weegplateau stellen. Op aflezing van weegschaalstabilisatie wachten en vervolgens toets [TARE] drukken.
- Op het display staat aflezing **END**. Kalibratiemassa afnemen, de weegschaal wordt automatisch terug naar weegmodus omgeschakeld.

⇒ **Modellen FWN 300-1IP, FWN 1K0.5IP (niet geschikt voor ijken)**

- Weegschaal met [ON/OFF] toets aanzetten.
- Toetsen [TARE] en [UNITS] drukken. Beide toetsen gedrukt houden en tegelijk toets [ON/OFF] drukken. Op het display staat aflezing „**CAL**”.

Plaatsing van UNIT-toets, om kalibratiefunctie op te vragen (niet zichtbaar)



- Toets [TARE] drukken, op het display staat aflezing **CAL 0**.
- Op aflezing van weegschaalstabilisatie wachten en vervolgens toets [TARE] drukken. Op het display staat aflezing „**CAL F**”.
- Om precies te ijken, kalibratiemassa in het midden van het weegplateau stellen. Op aflezing van weegschaalstabilisatie wachten en vervolgens toets [TARE] drukken.
- Op het display staat aflezing **END**. Kalibratiemassa afnemen, de weegschaal wordt automatisch terug naar weegmodus omgeschakeld.

8.8 IJking

Algemene informatie:

De weegschalen moeten officieel conform de Richtlijn EG 90/384/EEG 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 toegelaten type geldig op het gebied van EU. Indien de weegschaal op het bovengenoemde gebied dient te worden gebruikt, zijn ijking moet officieel 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.

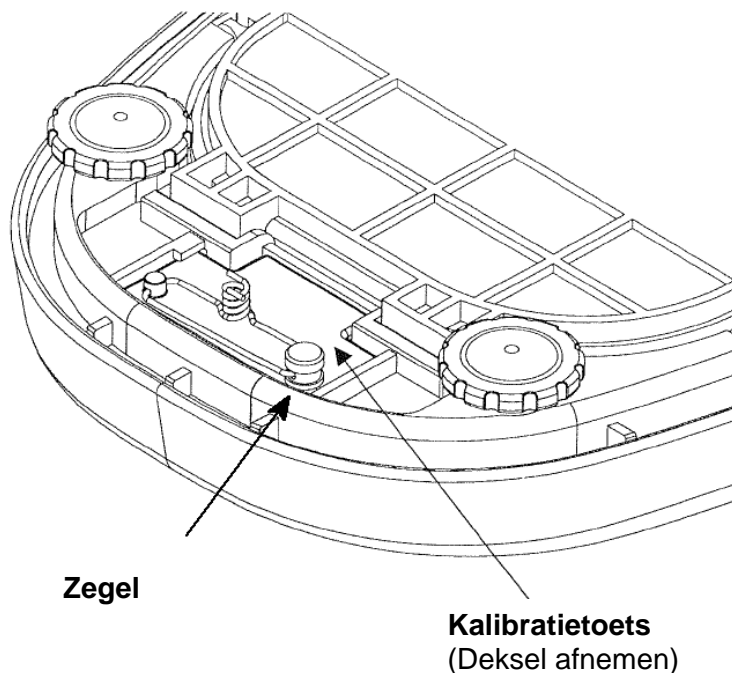
Men dient voorschriften van de wetgeving te volgen die in het land van gebruik geldig is!

8.9 Kalibratietoets en zegel

Na ijking wordt de weegschaal op aangegeven plaats verzegeld.

De ijking is zonder zegel niet geldig.

Plaatsing van de kalibratietoets en zegel:



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 maximale last) en de waarde met controlegewicht te vergelijken.
- **de nieuwe ijkingstermijn is overschrijden.**
-

9 Wegen

Men dient op de functie automatische uitschakeling letten. Indien een bepaald apparaat aangeschakeld blijft en de stabilisatieaflezing actief is, wordt na 5 minuten de functie van automatische uitschakeling geactiveerd. Om deze functie te deactiveren dient men tegelijk de toetsen [ON/OFF] en [TARE] te drukken. Aflezing **P-XX** verschijnt en de weegschaal wordt weer in weegmodus omgeschakeld.

9.1 Vereenvoudigd wegen

- Weegschaal met ON/OFF toets aanzetten.
- De weegschaal is bereid voor wegen nadat de massa-aflezing „0.000” zichtbaar is.
- Het gewogen materiaal op de weegschaal leggen, massawaarde wordt getoond.
- Om de weegschaal aan te zetten, ON/OFF toets drukken.

9.2 Tarreren

Eigen massa van willekeurige container die voor wegen wordt gebruikt kan worden getarreerd door de toets te drukken, waardoor tijdens volgende weegprocessen netto gewicht van het gewogen materiaal wordt getoond.

- Weegschaal met ON/OFF toets aanzetten.
- De weegschaal is bereid voor wegen nadat de massa-aflezing „0.000” zichtbaar is.
- De container op de weegschaal leggen, massawaarde wordt getoond.
- Om het tarreren te activeren de TARE toets drukken. Containergewicht wordt in het geheugen van de weegschaal genoteerd.
- Het gewogen materiaal in de tarra container doen.
Het gewicht van gewogen materiaal aflezen.

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

10 Onderhoud, behouden van werkprestatie, verwijdering

10.1 Reinigen

Voordat men met reiniging begint, dient men het apparaat van voedingbron te 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 met een zacht doekje drogen.

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

Aanwijzingen betreffende apparaten met beschermingsgraad conform de norm DIN EN 60529(IPxx), zie hoofdstuk 7.1.

Verstrooid gewogen materiaal onmiddellijk verwijderen.

10.2 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.

10.3 Verwijderen

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

11 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.*
- *Onderbroken verbinding met het netwerk (voedingskabel niet aangesloten/beschadigd).*
- *Gebrek aan netwerkspanning.*
- *Batterijen leeg*

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 dat storingen veroorzaakt uitzetten)*

het weegresultaat is duidelijk foutief

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

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