

KERN[®]

KERN & Sohn GmbH

Ziegelei 1

D-72336 Balingen

E-mail: info@kern-sohn.com

Telefoon: +49-[0]7433-9933-0

Fax: +49-[0]7433-9933-149

Internet: www.kern-sohn.com

Gebruiksaanwijzing Compacte weegschaal

KERN FCF

Versie 1.1

08/2016

NL



FCF-BA-nl-1611



KERN FCF

Versie 1.1 08/2016

Gebruiksaanwijzing Compacte weegschaal

Inhoudsopgave

1	Technische gegevens	3
2	Basisopmerkingen (algemene informatie)	4
2.1	Gebruik volgens bestemming	4
2.2	Afwijkend gebruik.....	4
2.3	Garantie	4
2.4	Toezicht over controlemiddelen	4
3	Veiligheid grondrichtlijnen	5
3.1	Richtlijnen van de gebruiksaanwijzing nakomen	5
3.2	Personeelscholing.....	5
4	Vervoer en opslag	5
4.1	Controle bij ontvangst	5
4.2	Verpakking	5
5	Uitpakken, installeren en aanzetten	5
5.1	Plaats van installatie, gebruikslocatie.....	5
5.2	Uitpakken/instellen	6
5.3	Netwerkaansluiting.....	6
5.4	Bedrijf met batterijvoeding / bedrijf met accuvoeding (optioneel).....	7
5.5	Eerste ingebruikname	8
5.6	Justeren.....	8
5.7	Justeren doorvoeren (regeling)	8
6	Bedienelementen	10
6.1	Overzicht aanduidingen.....	10
6.2	Toetsenbordoverzicht.....	10
7	Basismodus	11
	Aanzetten.....	11
	Uitzetten.....	11
8	Conformiteitverklaring	11

1 Technische gegevens

KERN	FCF 3K-4	FCF 30K-3
Afreesbaarheid (<i>d</i>)	0,1 g	1 g
Weegbereik (<i>Max.</i>)	3 kg	30 kg
Tarrabereik (<i>subtractief</i>)	3 kg	30 kg
Reproduceerbaarheid	0,1 g	1 g
Liniariteit	0,3 g	3 g
Minimaal gewicht van afzonderlijk element bij bepaling van het aantal stuks	0,2 g	2 g
Opwarmingstijd	2 h	2 h
Aantal referentiestuks bij het bepalen van het aantal stuks	5, 10, 20, 25, 50	
Weegeenheden	details, zie hoofdstuk 8.3 "Weegeenheden"	
Aanbevolen justeergewicht (klasse) niet meegeleverd details zie hoofdstuk 9.3 "Justeergewicht kiezen"	3 kg (M1)	30 kg (M1)
Duur van signaaltoename (typisch)	3 s	
Bedrijfstemperatuur	+5°C +35°C	
Luchtvochtigheid	max. 80% (geen condensatie)	
Behuizing (B X D X H) [mm]	270 x 323 x 110	
Weegschaalplateau [mm]	253 x 229	
Gewicht (netto) [kg]	2,6	

2 Basisopmerkingen (algemene informatie)

2.1 Gebruik volgens bestemming

De door u aangekochte weegschaal dient ter bepaling van het gewicht (de weegwaarde) van het gewogen materiaal. Ze dient als een "onzelfstandige weegschaal" te worden beschouwd, d.w.z. dat het gewogen materiaal voorzichtig met de hand in het midden van het weegschaalplateau dient te worden geplaatst. De weegwaarde kan na de stabilisatie worden afgelezen.

2.2 Afwijkend gebruik

De weegschaal niet voor dynamische wegingen gebruiken. Indien de hoeveelheid gewogen materiaal enigszins verminderd of vergroot wordt, kan het in de weegschaal geplaatste "compensatie- en stabilisatiemechanisme" foutieve weegresultaten laten aflezen! (Voorbeeld: de vloeistof vloeit langzaam van de container uit die op de weegschaal is geplaatst.) Het weegschaalplateau 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 de beschadiging van het weegschaal leiden.

De weegschaal nooit in ruimtes met explosiegevaar gebruiken. De 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 zoals in de gebruiksaanwijzing bepaald;
- gebruik niet volgens beschreven toepassingen;
- wijziging of opening van het toestel;
- mechanische beschadiging of door werking van media, vloeistoffen;
- gewoon 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 juiste tijdsintervallen als ook de 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 de weegschalen kan men snel en goedkoop laten ijken (kalibreren) in een ijkinglaboratorium 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 het toestel dient men onderhavige gebruiksaanwijzing nauwkeurig te lezen, ook indien u al ervaring met KERN weegschalen hebt.

3.2 Personeelscholing

Het toestel 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 toestel na uitpakken.

4.2 Verpakking

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

Voor retourvervoer enkel originele verpakking gebruiken.

Vóór versturen alle aangesloten kabels en losse/mobiele onderdelen loskoppelen.

Indien aanwezig dient de vervoerbescherming te worden aangebracht. Alle delen, bv. het weegschaalplateau, de netadapter, e.d. dienen tegen 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 de juiste locatie voor de weegschaal verzekert een nauwkeurig en snel bedrijf.

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

- De weegschaal op een stabiele, vlakke oppervlakte plaatsen.
- Extreme temperaturen als ook temperatuurverschillen bij bv. plaatsing bij verwarming of in plaatsen met directe werking van zonnestrallen mijden.
- De weegschaal tegen directe werking van tocht bij open raam of deur beschermen.
- Stoten tijdens weging mijden.
- De weegschaal tegen hoge luchtvochtigheid, dampen en stof beschermen.
- Het toestel niet aan langdurige werking van grote vochtigheid blootleggen. Ongewenst dauwen (condensatie van luchtvocht op het toestel) kan voorkomen indien een koud toestel in een veel warmere omgeving wordt geplaatst. In een dergelijk geval een losgekoppeld toestel ca. 2 uur acclimatisering aan de omgevingstemperatuur te ondergaan.

- Statische ladingen mijden die van het gewogen materiaal en van de weegschaalcontainer komen.

In geval van elektromagnetische velden (bv. van mobiele telefoons of radioapparatuur), statische ladingen als ook instabiele elektrische voeding zijn grote onregelmatigheden in weergave mogelijk (foutief weegresultaat). Men dient in dat geval de weegschaal te verplaatsen of de storingsbron verwijderen.

5.2 Uitpakken/instellen

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

De weegschaal zo plaatsen dat het weegschaalplateau precies horizontaal ligt.

- De weegschaal op horizontale, vaste ondergrond plaatsen.
- Vervoerbeveiliging bij 4-punten bevestiging verwijderen.
- De ev. beschermingsfolie van het weegschaalplateau afnemen.
- Het weegschaalplateau opleggen.

Leveringsomvang / serietoebehoren

- Weegschaal
- Weegschaalplateau
- Vervoerbeveiliging
- Netadapter
- Bedrijfsdeksel

Gebruiksaanwijzing

5.3 Netwerkaansluiting

Elektrische voeding wordt door de externe netadapter geleverd. De geprinte spanningswaarde moet met de plaatselijke spanning overeenkomen.

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

5.4 Bedrijf met batterijvoeding / bedrijf met accuvoeding (optioneel)

Het deksel van de batterijcontainer onderaan de weegschaal afnemen. De platte batterij 9 V aansluiten.


Het deksel van de batterijcontainer opnieuw opleggen.




- 1 Accucontainer
- 2 Batterijcontainer

In de modus batterij-/accuvoeding beschikt de weegschaal over de functie automatisch uitschakelen die in het menu geactiveerd en gedeactiveerd kan worden (zie hoofdstuk 8).

⇒ In de weegmodus de toets  drukken en zo lang gedrukt houden totdat de aanduiding „**Unit**” verschijnt.


⇒ De toets  drukken, de aanduiding „**AF**” verschijnt.

⇒ De toets  drukken, de laatst opgeslagen instelling verschijnt, bv. „**on**”

⇒ Door de toets  is het mogelijk om één van twee onderstaande instellingen te kiezen:

„**AF on**”: Om de batterij te besparen wordt de weegschaal automatisch na 3 minuten na afronden van de weging uitgezet.

„**AF off**”: De uitschakelfunctie niet actief.

⇒ De keuze met de toets  bevestigen. De weegschaal wordt terug naar de weegmodus omgeschakeld. De ingevoerde instelling is nu niet actief.

Nadat de batterijen leeg worden, wordt op de display "LO" afgelezen. De toets drukken en de batterijen onmiddellijk vervangen.

Indien de weegschaal langere tijd niet wordt gebruikt, de batterijen uithalen en separaat bewaren. Door uitvloeien van elektrolyt kan de weegschaal worden beschadigd.

Indien een optionele accu toegankelijk is, kan deze door een afzonderlijke contactdoos in de batterijcontainer worden aangesloten. De accu wordt met behulp van de geleverde netadapter opgeladen.

5.5 Eerste ingebruikname

Om precieze weegresultaten met behulp van elektronische weegschalen te krijgen, dient de weegschaal de juiste werkingstemperatuur te bereiken (zie "Opwarmingstijd", hoofdstuk 1). Tijdens opwarming moet de weegschaal elektrisch gevoed en aangezet worden (contact, accu of batterij).

De nauwkeurigheid van de weegschaal is van de plaatselijke valversnelling afhankelijk.

De aanwijzingen in het hoofdstuk "Justeren" opvolgen.

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 installatie van de weegschaal (enkel indien de weegschaal niet eerder in fabriek is gejusteerd op de plaats van installatie). Een dergelijk justeerproces dient men uit te voeren bij eerste ingebruikname, na elke wijziging van locatie als ook bij temperatuurschommelingen van de omgeving. Om nauwkeurige meetresultaten te verzekeren wordt het aanvullend aanbevolen om de weegschaal ook cyclisch in de weegmodus te justeren.

5.7 Justeren doorvoeren (regeling)

De kalibratie dient te worden uitgevoerd met behulp van het aanbevolen kalibratiegewicht (zie hoofdstuk 1 "Technische gegevens"). Het is ook mogelijk het justeren met de gewichten van andere nominale waarden (zie tabel 1) door te voeren, het is maar niet optimaal voor wat betreft de meettechniek.

Handelingen tijdens het justeren:

Voor stabiele omgevingsomstandigheden zorgen. Voor opwarmingstijd zorgen (zie hoofdstuk 1) die voor stabilisatie van de weegschaal nodig is.

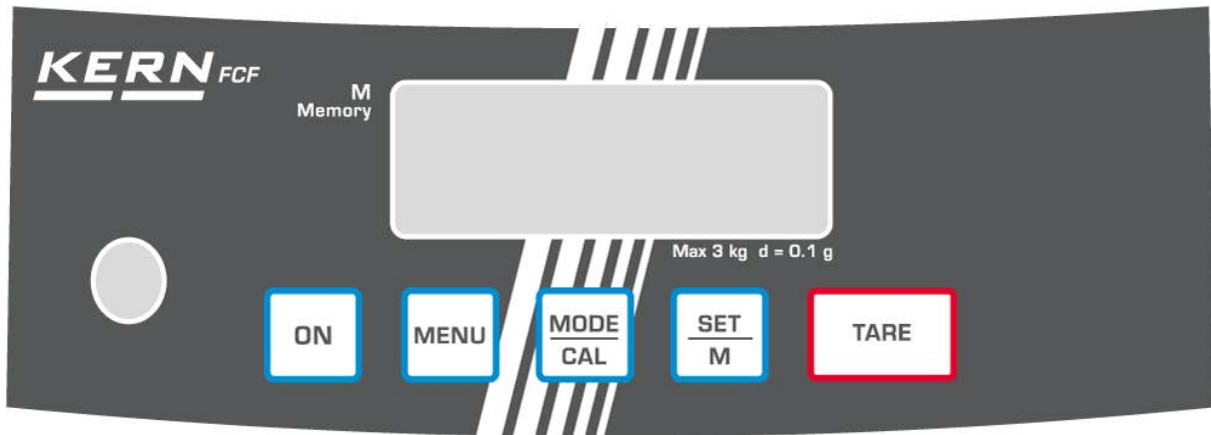
- ⇒ De weegschaal met de toets  aanzetten.
- ⇒ De toets  drukken en zo lang ingedrukt houden totdat de aanduiding "CAL" verschijnt. Vervolgens verschijnt op display de blinkende waarde van het gekozen kalibratiegewicht.
- ⇒ Het justergewicht in het midden van het weegschaalplateau plaatsen.
- ⇒ De toets  drukken. Daarna verschijnt de aanduiding "CAL F", en de weegschaal wordt automatisch terug in de weegmodus gezet. Op de display verschijnt de blinkende waarde van het gekozen kalibratiegewicht. Hiermee wordt het justeren met succes voltooid.

Bij het voorkomen van een justeerfout of bij gebruik van onjuist justergewicht verschijnt de aanduiding "CAL E". Justeren herhalen.






Het justergewicht met de weegschaal bewaren. Bij toepassingen met een kwaliteitsbelang wordt aanbevolen om de afleesbaarheid van de weegschaal dagelijks te controleren.

6 Bedienelementen

6.1 Overzicht aanduidingen




6.2 Toetsenbordoverzicht

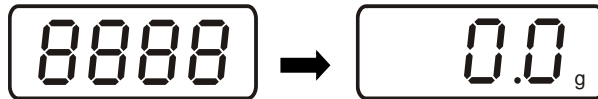
Toets	Naam	Functie
	De toets ON	Aanzetten
	De toets MENU	<ul style="list-style-type: none">• De instellingen in het menu bevestigen• Opslaan en het menu verlaten
	De toets MODE/CAL	<ul style="list-style-type: none">• Keuze van de menupunten• De instellingen in het menu wijzigen• Justeren
	De toets SET/M	<ul style="list-style-type: none">• Menupunt bevestigen• Terug naar de weegmodus
	De toets TARE	Tarreren

7 Basismodus


Aanzetten

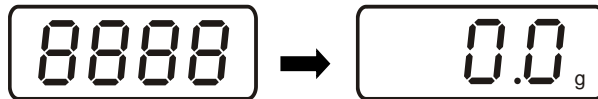


⇒ De toets  drukken.
Het wordt autotest van de weegschaal uitgevoerd. De weegschaal is paraat direct nadat de gewichtsaanduiding verschijnt.



Uitzetten

⇒ De toets  opnieuw drukken, de display verdwijnt.



8 Conformiteitverklaring

De huidige EG/EU conformiteitverklaring is beschikbaar op:

www.kern-sohn.com/ce