



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

medische weegschaal met een stoel, medische personenweegschaal

KERN MCB, MPT

Versie 1.9

04/2016

NL



MCB_MPT-BA-nl-1619



KERN MCB, MPT

Versie 1.9 04/2016

Gebruiksaanwijzing weegschaal met een stoel, personenweegschaal

Inhoudsopgave

1	Technische gegevens.....	4
2	Verklaring van overeenstemming	5
2.1	Verklaring van grafische symbolen	5
3	Grondopmerkingen (algemene informatie)	8
3.1	Bestemming	8
3.2	Gebruik volgens bestemming	8
3.3	Afwijkend gebruik.....	9
3.4	Garantie	10
3.5	Toezicht over controlemiddelen	10
4	Veiligheid grondrichtlijnen.....	11
4.1	Richtlijnen van de gebruiksaanwijzing nakomen.....	11
4.2	Personeelscholing.....	11
4.3	Contaminatie (besmetting) voorkomen.....	11
5	Aanwijzingen en verklaring van de fabrikant - elektromagnetische weerstand (EMC)	12
6	Overzicht van de apparatuur	18
7	Aanduidingsoverzicht.....	20
8	Toetsenbordoverzicht	21
9	Vervoer en opslag.....	22
9.1	Controle bij ontvangst	22
9.2	Verpakking / retourvervoer	22
10	Uitpakken, installeren en aanzetten	23
10.1	Plaats van installatie, gebruikslocatie.....	23
10.2	Uitpakken.....	23
10.3	Leveringsomvang van de weegschaal met de stoel	23
10.4	Instelling van de weegschaal met de stoel	24
10.4.1	Waterpas maken	24
10.5	Leveringsomvang van de personenweegschaal.....	26
10.6	Instellen van de personenweegschaal	26
10.7	Montage van de wandgreep	26
10.8	Een optioneel statief bevestigen.....	27
10.9	Bedrijf met batterijvoeding	27
10.10	Bedrijf met batterijvoeding / bedrijf met accuvoeding (optioneel).....	29
10.10.1	Bedrijf met batterijvoeding.....	30
10.10.2	Bedrijf met accuvoeding (optioneel)	32
10.11	Netwerkvoeding.....	34
10.12	Eerste ingebruikname	34

11	Menuoverzicht.....	35
12	Bedrijf	36
12.1	Wegen.....	36
12.2	Tarreren	36
12.3	Functie HOLD (stopfunctie).....	37
12.4	Bepaling van de index voor het lichaamsgewicht (Body Mass Index)	38
12.4.1	Classificering van de waarde van de BMI factor	39
12.5	Functie PRE-TARE.....	40
12.5.1	Functie PRE-TARE met 5 geheugens	41
12.6	Printfunctie.....	43
12.6.1	Parameters van de interface RS232	44
13	Onderhoud, behouden van werkprestatie, verwijderen	45
13.1	Reinigen.....	45
13.2	Reinigen/ desinfectie.....	45
13.3	Onderhoud, behouden van werkprestatie	45
13.4	Verwijderen	45
14	Foutmeldingen	46
15	Hulp bij kleine storingen	47
16	IJking	48
16.1	Justeren.....	48
16.2	Justeertoets en zegels	50
16.3	Instelling van de weegschaal in verband met de ijking van de weegschaal controleren	51
16.3.1	Menuoverzicht in servicemodus (justeerschakelaar in de justeerpositie)	51
16.4	Navigatie in de menu.....	52
16.4.1	Menu verlaten en de instellingen opslaan	52
16.5	Geldigheidsduur van de ijking (actuele stand in Duitsland).....	55

1 Technische gegevens

KERN	MCB 300K100M	MPT 300K100M
Afreesbaarheid (d)	100 g	
Weegbereik (max.)	300 kg	
Minimaal gewicht (min)	2 kg	
IJkwaarde (e)	100 g	
IJkklasse	III	
Aanbevolen kalibratiegewicht (klasse)	300 kg (M1)	
Weegeenheden	kg	
Duur van signaaltoename (typisch)	2–3 s	
Opwarmingstijd	10 min	
Elektrische voeding	ingangsspanning: 100 V – 240 V AC 50/60 Hz	
	netadapter: 15 V / 300 mA (EN60601-1)	
	bedrijf met batterijvoeding: 6 x 1,5 V maat AA	
	bedrijfstijd 50 h	bedrijfstijd 50 h
Functie Auto-Off	na 3 min. zonder lastwijziging (regelmogelijkheid)	
Bedrijfstemperatuur	+5°C ... +35°C	
Opslagtemperatuur	-20°C ... +60°C	
Luchtvochtigheid	max. 80% (geen condensatie)	
Afmetingen (breedte x dikte x hoogte) mm	630 x 850 x 960	340 x 450 x 90
Afmetingen van de display (breedte x dikte x hoogte) mm	210 x 110 x 50	
Afmetingen van de zetel / weegschaalonderbouw	380 x 360	340 x 450 x 90
Totaal gewicht kg (netto)	26	8,5
IJking conform 2009/23/EC	medisch, klasse III	
Medisch product conform 93/42/EEG	klasse I met meetfunctie	
Bedrijf met accuvoeding (optioneel)	oplaadtijd 14 h; bedrijfstijd: 50 h; 7,2 V / 2000 mA	oplaadtijd 14 h; bedrijfstijd: 50 h; 7,2 V / 2000 mA

2 Verklaring van overeenstemming

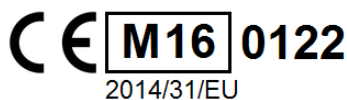
De huidige EG/EU conformiteitverklaring is beschikbaar op:

www.kern-sohn.com/ce

i Bij geijkte weegschalen (= weegschalen met conformiteitsbeoordeling) wordt de conformiteitsverklaring met de weegschaal geleverd.

Enkel deze weegschalen worden als medische hulpmiddelen beschouwd.

2.1 Verklaring van grafische symbolen



Deze markering betekent dat deze weegschaal is conform de richtlijn 2014/31/EU betreffende niet automatische weegschalen. De weegschalen die met dit teken gemarkeerd zijn, worden in de Europese Gemeenschap voor medische doeleinden toegelaten.

Het getal "M16" in het vakje documenteert het jaar van de beoordeling van de conformiteit (hier als voorbeeld het jaar 16).



Deze markering betekent dat deze weegschaal is conform de richtlijn 93/42/EEG betreffende medische hulpmiddelen. De hulpmiddelen die met dit teken gemarkeerd zijn, worden in de Europese Gemeenschap voor medische doeleinden toegelaten.

SN WOC 14000100

De marketing van het serienummer van elk apparaat geplaatst op het apparaat en op de verpakking.

Hier een voorbeeldnummer.



2016-04

Bepaling van productiedatum van het medisch product.

Hier een voorbeeld van jaar en maand.



"Let op, de opmerkingen in het bijgesloten document opvolgen"
evtl. "Gebruiksaanwijzing opvolgen".



Bepaling van de fabrikant van het medisch product met adres.

KERN & Sohn GmbH
D-72336 Baligen, Germany
www.kern-sohn.com



De gebruiksaanwijzing opvolgen



De gebruiksaanwijzing opvolgen



"Elektromedisch apparaat"
met een gebruiksdeel type B.

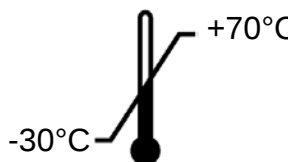


Apparaat beschermingklasse II.

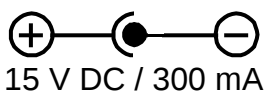


Oude apparaten zijn geen stadsvuil!

Ze kunnen enkel in stedelijke afval-verzamelpunten worden
afgegeven.



Beperking van temperatuur met opgave van onder- en
bovengrens.
(opslagtemperatuur op de verpakking)
(voorbeeldtemperatuur)

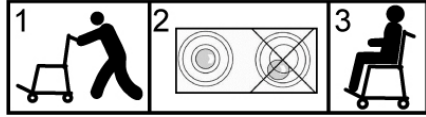


15 V DC / 300 mA

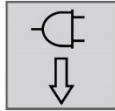
Gegevens betreffende de voedingspanning van de weegschaal
met de aanduiding van de polariteit.
(polariteit en voorbeeldwaarden)



De weegschaal met de stoel mag niet voor vervoer van mensen worden gebruikt!



Nadat de weegschaal naar de patiënt wordt vervoerd, moet de weegschaal vóór het weegproces waterpas worden gezet.



Contactdoos



Zegel KERN SEAL

3 Grondopmerkingen (algemene informatie)



Conform de Richtlijn 2009/23/EC moeten de weegschalen worden geijkt voor volgende toepassingen. Artikel 1, lid 4. “Gewichtsbepaling in medische praktijk voor wegen van patiënten voor monitoring, diagnostiek en behandeling.”

3.1 Bestemming

Aanduiding

- Bepaling van het lichaamsgewicht in de geneeskunde.
- Toepassing als een “niet-automatische weegschaal”, d.w.z. de persoon dient voorzichtig in het midden van de zetel of van het weegschaalplateau te worden gezet of gesteld. De gewichtswaarde kan na bereiken van een stabiele aanduidingwaarde worden afgelezen.

Tegenindicatie

- Geen bekende tegenindicaties.

3.2 Gebruik volgens bestemming

Onderstaande weegschalen dienen ter bepaling van het gewicht van staande of zittende personen in ruimtes voorzien voor medische handelingen. De weegschalen zijn voorzien voor herkennen, voorbehoeding en monitoring van ziektes.



De weegschalen met een serieel interface kunnen enkel aan apparatuur worden aangesloten die conform de norm EN60601-1 is uitgevoerd.

De gewogen personen dienen voorzichtig in het midden van de zetel te worden gezet, evtl. in het midden van het weegschaalplateau te worden gesteld, en beweegloos te laten.

De weegwaarde kan na bereiken van een stabiele aanduidingwaarde worden afgelezen.

De weegschalen zijn ontworpen voor onafgebroken bedrijf.



De weegschalen kunnen enkel door personen worden gebruikt die daarop rustig kunnen zitten of staan.

Vóór elk gebruik dienen de weegschalen te worden gecontroleerd op juiste toestand door een daarvoor bevoegde persoon.



- De weegschalen met de stoel mogen niet voor transport van mensen worden gebruikt!
- Zolang de patiënt zich op de stoelweegschaal bevindt, dienen de remmen aan de wielen **onvoorwaardelijk** vastgesteld te worden.



- Tijdens het betreden van de weegschaal met de stoel noch tijdens het aftrappen op de voetstukken staan!



Indien de weegschaal niet aan een transmissieleiding is aangesloten, de poort (ingang) voor transmissie niet aanraken om elektrostatische storingen (ESD) te vermijden.



3.3 Afwijkend gebruik

De weegschaal niet voor dynamische wegingen gebruiken.

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

Stoten en overbelasting van de zetel evtl. het weegschaalplateau boven aangegeven maximale last (max.), met bestaande tarravaoraftrek, absoluut mijden. Het kan beschadiging van de weegschalen veroorzaken.

De weegschalen nooit in ruimtes met explosiegevaar gebruiken. Serie-uitvoering is geen explosiebestendige uitvoering. Men dient daarbij op te letten dat het explosieve mengsel ook van anesthetica met zuurstof of lachgas (distikstof(mon)oxide) kan ontstaan.

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

De weegschalen mogen enkel conform beschreven richtlijnen worden gebruikt.

Andere gebruiksbereiken / toepassingsgebieden vereisen schriftelijke toestemming van de firma KERN.

3.4 Garantie

De garantie vervalt ingeval van:

- niet naleven van onze richtlijnen bepaald in de gebruiksaanwijzing;
- gebruik niet volgens beschreven toepassingen;
- wijziging of opening van de apparatuur;
- mechanische beschadiging of door werking van media, vloeistoffen;
- gewoon verbruik;
- onjuiste plaatsing of onjuiste elektrische installatie;
- overbelasting van het meetmechanisme;
- de weegschaal laten vallen.

3.5 Toezicht over controlemiddelen

In het kader van kwaliteitsverzekeringssysteem dienen regelmatig technische meeteigenschappen van de weegschalen 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 ijken in een kalibratielaboratorium van de firma KERN geaccrediteerd door DKD (Deutsche Kalibrierdienst) (terugzetten naar de norm geldende in bepaald land).

4 Veiligheid grondrichtlijnen

4.1 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.



Alle taalversies worden bezorgd door de vrijblijvende vertaling.
Bindend is alleen het originele document in het Duits.

4.2 Personeelscholing

Om het juiste gebruik en onderhoud van het product te verzekeren dient het medisch personeel de gebruiksaanwijzing te lezen en op te volgen.

4.3 Contaminatie (besmetting) voorkomen

Om een kruisbesmetting (mycose, ...) te voorkomen dient de zetel evtl. het weegschaalplateau regelmatig te worden gereinigd.

Aanbeveling: na elke weging die aanleiding kan zijn tot een potentiële besmetting (bv. bij wegingen met directe contact van de huid).

5 Aanwijzingen en verklaring van de fabrikant - elektromagnetische weerstand (EMC)

Aanwijzingen en verklaring van de fabrikant - elektromagnetische emissie		
De weegschaal MCB 300K100M, MPT 300K100M is bestemd voor gebruik bij elektromagnetische stralingen als onderaan bepaald. De gebruiker moet zeker stellen dat de weegschaal MCB 300K100M, MPT 300K100M in deze omstandigheden wordt gebruikt.		
Emissietest	Emissietest	Emissietest
Emissie van golven met radiofrequentie CISPR 11	Groep 1	MCB 300K100M, MPT 300K100M gebruikt de energie met radiofrequentie enkel intern. Daarom is het peil van de emissie van golven met radiofrequentie zeer laag en veroorzaakt geen storingen voor de in de nabijheid werkende elektronische apparatuur.
Emissie van golven met radiofrequentie CISPR 11	Klasse B	MCB 300K100M, MPT 300K100M is bestemd voor gebruik in alle gebouwen, ook in woonruimtes en andere gebouwen direct aan openbaar voedingnet van lage spanning voor woongebouwen aangesloten.
Harmonische emissies IEC 61000-3-2	Klasse A	
Spanningschommelingen / flikkeren volgens IEC 61000-3-3	Conformiteit	

Aanwijzingen en verklaring van de fabrikant - elektromagnetische weerstand

De weegschaal MCB 300K100M, MPT 300K100M is bestemd voor gebruik bij elektromagnetische stralingen als onderaan bepaald.

De gebruiker moet zeker stellen dat de weegschaal MCB 300K100M, MPT 300K100M in deze omstandigheden wordt gebruikt.

Onderzoek van storingweerstand	Onderzoekpeil volgens IEC 60601	Conformiteitsniveau	Elektromagnetische omgeving: richtlijnen
Elektrostatische ontladingen (ESD) IEC 61000-4-2	contact: ± 6 kV lucht: ± 8 kV	contact: ± 6 kV lucht: ± 8 kV	Juiste ondergrond: hout, beton of keramische tegels. Indien de ondergrond van een synthetisch materiaal is uitgevoerd, dient de relatieve vochtigheid tenminste 30% te bedragen.
Snelle elektrische overgangstoestanden (EFT/burst) IEC 61000-4-4	± 2 kV (voedinglijnen) + 1 kV (ingang/uitgang)	± 2 kV (voedinglijnen) Niet van toepassing	De voedingparameters dienen aan de eisen te voldoen voor typische gebruiksruidtes en ziekenhuizen.
Stootstroom IEC 61000-4-5	± 1 kV (lijn(-en) naar de eerste lijn) ± 2 kV lijn(-en) naar de aarding	± 1 kV differentiële modus Niet van toepassing	De voedingparameters dienen aan de eisen te voldoen voor typische gebruiksruidtes en ziekenhuizen.
spanningstoringen, korte onderbrekingen en schommelingen van de spanning op de inkomende voedingleidingen IEC 61000-4-11	<5% UT (>95% UT daling) voor 0,5 cyclus 40% UT (60% UT daling) voor 5 cycli 70% UT (30% UT daling) voor 25 cycli <5% UT (>95% UT daling) 5 s lang	<5% UT (>95% UT daling) voor 0,5 cyclus 40% UT (60% UT daling) voor 5 cycli 70% UT (30% UT daling) voor 25 cycli <5% UT (>95% UT daling) 5 s lang	De voedingparameters dienen aan de eisen te voldoen voor typische gebruiksruidtes en ziekenhuizen. Indien MCB 300K100M, MPT 300K100M wordt gebruikt bij onderbrekingen aan spanning wordt het aanbevolen om MCB 300K100M, MPT 300K100M kabelloos of door een accu de voeden.

Magnetisch veld met frequentie van elektrisch net (50/60 Hz) IEC 61000-4-8	3 A/m	3 A/m	Magnetisch veld met netfrequentie MCB 300K100M, MPT 300K100M dient het niveau te vertonen voor typische positie in een standaard gebruikersruimte of een ziekenhuis.
LET OP: UT is een netspanning van de wisselstroom vóór de toepassing van het testniveau.			

Aanwijzingen en verklaring van de fabrikant - elektromagnetische weerstand			
De weegschaal MCB 300K100M, MPT 300K100M is bestemd voor gebruik bij elektromagnetische stralingen als onderaan bepaald. De gebruiker moet zeker stellen dat de weegschaal MCB 300K100M, MPT 300K100M in deze omstandigheden wordt gebruikt.			
Onderzoek van storingweerstand	Onderzoekpeil volgens IEC 60601	Conformiteitsniveau	Elektromagnetische omgeving: richtlijnen
Radio-elektrische storingen ingevoerd in de leidingen IEC 61000-4-6	3 Vrms vanaf 150 KHz tot 80 MHz	3 Vrms	Geen mobiele communicatiemiddelen met radiofrequentie, zoals mobiele telefoons, gebruiken in de Astand van MCB 300K100M, MPT 300K100M (en de leidingen ervan) Kleiner dan aanbevolen scheidingafstand berekend volgens de formule van bepaalde zenderfrequentie. Aanbevolen scheidingafstand: $d = 1,2 \sqrt{P}$ $d = 1,2 \sqrt{P}$ 80MHz tot 800 MHz $d = 2,3 \sqrt{P}$ 800MHz tot 2,5 GHz waar P de maximale waarde van het uitgangsvermogen van de zender in watt (W) betekent in overeenstemming met de specificatie van de zender geleverd door de fabrikant, en d de aanbevolen scheidingafstand in meters (m). De sterkte van het elektrische veld van zenders met radiofrequentie bepaald in de onderzoeken van de elektromagnetische omgeving^a dient lager te zijn dan het conformiteitsniveau in elk frequentiebereik^b
Straling met radiofrequentie IEC 61000-4-3	3 V/m vanaf 80MHz tot 2,5 GHz	3 V/m	

OPMERKING 1: Bij 80 MHz en 800 MHz worden frequenties met hoger bereik toegepast.
OPMERKING 2: Deze aanwijzingen kunnen niet voor alle situaties van toepassing zijn. De absorptie en weerkaatsing van golven door muren, voorwerpen en mensen heeft invloed op de elektromagnetische propagatie.

a De sterkte van het elektromagnetische veld van vaste zenders, zoals telefoonstations met radiofrequentie (mobiel/ kabelloos) en mobiele radio-ontvangers, amateur radio-ontvangers met korte- of middengolven of bij televisie-transmissie kan niet precies worden bepaald. Om toegang te verkrijgen tot de omstandigheden van elektromagnetische straling geproduceerd door vaste zenders met radiofrequentie, dient men milieuonderzoek op elektromagnetische straling te overwegen. Indien de onderzochte sterkte van het elektrische veld op de gebruiksplaats van MCB 300K100M, MPT 300K100M hoger is dan het aanbevolen conformiteitsniveau voor radiofrequentie, dient men de juiste werking van het toestel MCB 300K100M, MPT 300K100M te controleren. Bij onjuiste werking van het toestel dient men aanvullende maatregelen te ondernemen, zoals verplaatsen van de MCB 300K100M, MPT 300K100M.

b Boven het frequentieniveau van 150 kHz tot 80 MHz dient de spanning van het elektrische veld niet groter te zijn dan 3 V/m.

Aanbevolen scheidingafstand tussen de mobiele communicatiemiddelen met radiofrequentie en de weegschaal MCB 300K100M, MPT 300K100M

De weegschaal MCB 300K100M, MPT 300K100M is bestemd voor gebruik bij elektromagnetische straling met gecontroleerde storingen door straling met radiofrequentie. De gebruiker van MCB 300K100M, MPT 300K100M kan het toestel tegen elektromagnetische storingen beschermen door de aanbevolen scheidingafstand tussen de mobiele communicatiemiddelen met radiofrequentie (zenders) en de MCB 300K100M, MPT 300K100M te behouden, in overeenstemming met de waarden van maximale uitgangsstrekte voor communicatiemiddelen.

Nominale maximale uitgangsstrekte van de zender w	Scheidingafstand ten opzichte van de zenderfrequentie m		
	vanaf 150 KHz tot 80 MHz $d = 1,2\sqrt{P}$	vanaf 80 KHz tot 800 MHz $d = 1,2\sqrt{P}$	vanaf 800 KHz tot 2,5 GHz $d = 2,3\sqrt{P}$
0,01	0,12	0,12	0,23
0,1	0,38	0,38	0,73
1	1,2	1,2	2,3
10	3,8	3,8	7,3
100	12	12	23

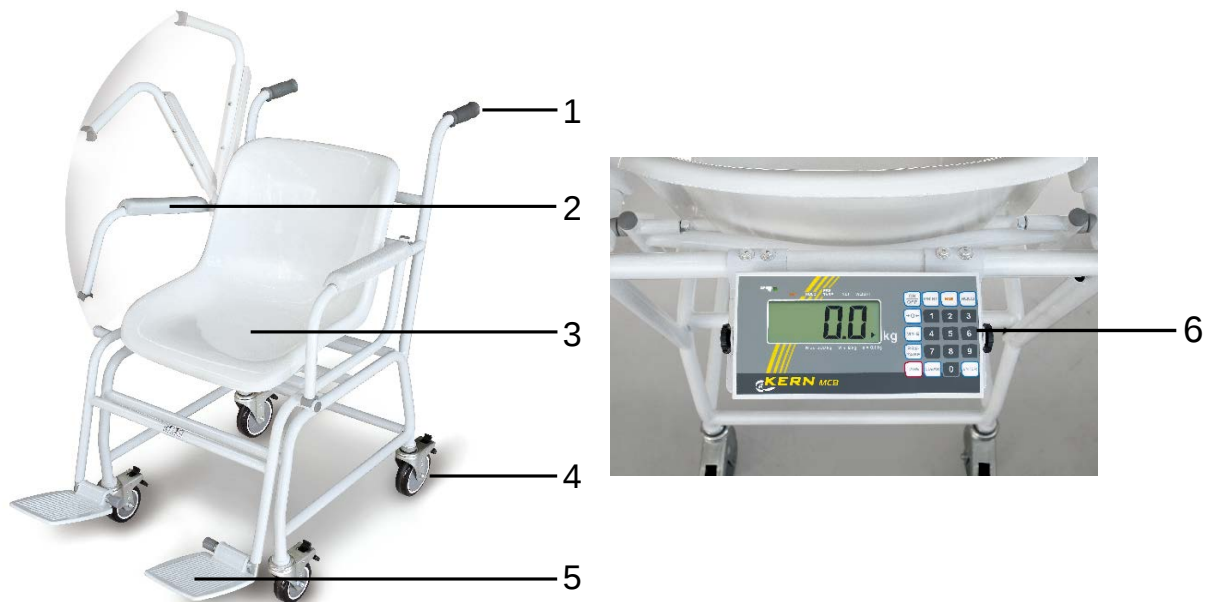
Voor zender met een nominale uitgangsstrekte die niet bovenaan is vermeld, wordt het aanbevolen om een scheidingafstand d in meters (m) te behouden berekend volgens de formule voor de frequentie van de zender, waar p de maximale waarde van de uitgangsstrekte van de zender in watt (W) betekent in overeenstemming met de zenderspecificatie geleverd door de fabrikant.

OPMERKING 1: Bij 80 MHz en 800 MHz wordt scheidingafstand voor bereik van hogere frequenties toegepast.

OPMERKING 2: Deze aanwijzingen kunnen niet voor alle situaties van toepassing zijn. De absorptie en weerkaatsing van golven door muren, voorwerpen en mensen heeft invloed op de elektromagnetische propagatie.

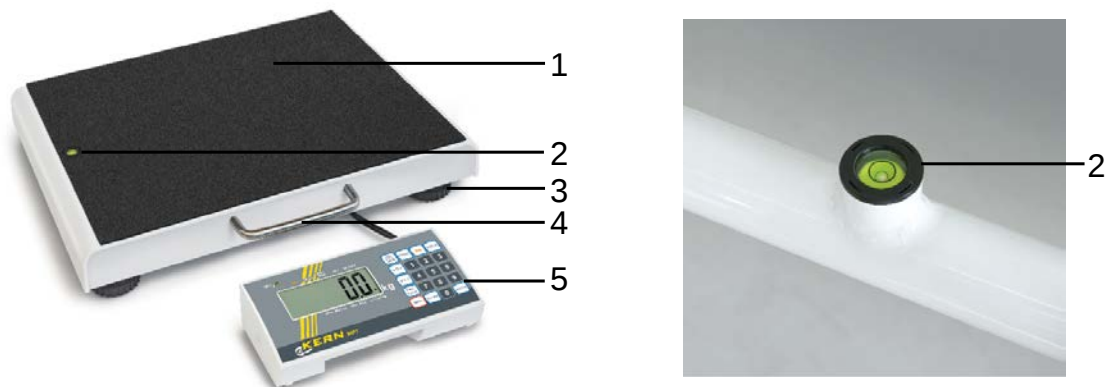
6 Overzicht van de apparatuur

Weegschaal met de stoel MCB



1. Handgrepen
2. Afzetbare armleggers
3. Zetel
4. Wielen met blokkade
5. Voetstukken
6. Display achteraan de weegschaal

Personenweegschaal MPT



1. Weegschaalplateau
2. Libel (waterpas)
3. Rubberen voetjes met regelbare hoogte
4. Handgreep
5. Display

7 Aanduidingoverzicht



Aanduiding	Bepaling	Beschrijving
○	Stabilisatieaanduiding	De weegschaal is in een stabiele toestand.
->0<-	Aanduiding van de nulwaarde	Indien op de weegschaal niet precieze nulwaarde wordt afgelezen hoewel de schaal ontlast is, de toets  drukken. Even afwachten en de weegschaal wordt opnieuw op nul gezet.
 ○	Aansluiting van de voedingspanning	Brandt bij voeding van het net door een netadapter.
BMI	Functie BMI actief	Berekende waarde van de BMI aanduiding.
▲		
HOLD	Functie HOLD actief	Funtie Hold / opslagfunctie is actief.
▲		
PRE-TARE	Functie Pre-Tare actief	De vooraf ingestelde tarrawaarde is actief.
▲		
NET	Aanduiding van het netto gewicht	Het netto gewicht verschijnt.
▲		
WEIGHT	Aanduiding van de gewichtswaarde	De actuele gewichtswaarde wordt afgelezen.
▲		

8 Toetsenbordoverzicht

Toets	Bepaling	Functie
	Toets ON/OFF	In-/uitschakelen.
	Toets PRINT	Gegevenstransmissie door interface.
	Toets BMI	Bepaling van de index voor het lichaamsgewicht (Body Mass Index).
	Toets HOLD	Functie Hold / bepaling van een stabiele weegwaarde.
	Toets van op nul zetten	De weegschaal wordt naar de aanduiding 0,0 kg hersteld. Het is mogelijk om maximaal tot 2% van de maximale last bij geijkte weegschalen of 2% of 100% van de maximale last bij gewone weegschalen in te stellen (keuzemogelijkheid in de menu).
	Geheugentoets	De geheugeninhoud 1-5 opvragen.
	Toets Pre-Tare	De tarreerfunctie met bepaalde waarden opvragen.
	Toets TARE	De weegschaal tarreren.
	Toets CLEAR	Handmatig ingevoerde cijfers worden verwijderd.
	Toets ENTER	Toepassing van de numeriek ingevoerde waarde.
 ... 	Numerieke toetsen	De numerieke invoer.

9 Vervoer en opslag

9.1 Controle bij ontvangst

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

9.2 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. het weegplateau, de netadapter, e.d. dienen voor uitglijden en beschadiging te worden beveiligd.

10 Uitpakken, installeren en aanzetten

10.1 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.

Op de plaats van installatie dient men volgende regels op te volgen:

- de weegschaal op stabiele, even oppervlakte plaatsen;
- extreme temperaturen als ook temperatuurverschillen bij bv. plaatsing bij verwarming of in plaatsen met directe werking van zonnestralen 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;
- De weegschaal 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 acclimatisering aan de omgevingstemperatuur te ondergaan.
- statische lading van de weegschaal en van de gewogen personen vermijden;
- contact met water vermijden.

Ingeval 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 dan de weegschaal te verplaatsen.

10.2 Uitpakken

De weegschaal voorzichtig uit de verpakking halen, plastic zakje afnemen en de weegschaal in een aangegeven werkplek plaatsen. Bij toepassing van een netadapter dient men op te letten dat de voedingskabel geen stootgevaar veroorzaakt.

10.3 Leveringsomvang van de weegschaal met de stoel

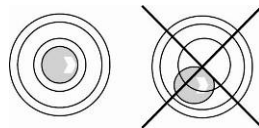
- Weegschaal
- Gebruiksaanwijzing
- Netadapter

10.4 Instelling van de weegschaal met de stoel

In de toestand bij levering is de weegschaal zodanig ingesteld, dat bij de plaatsing op een effen oppervlak het luchtbelwaterpas zich in de voorgeschreven kring bevindt.



- ⇒ Ter controle weegschaal op een effen oppervlak zetten.
- ⇒ Controleren, of de luchtbel in het luchtbelwaterpas zich in de voorgeschreven kring bevindt.



- ⇒ Indien de luchtbel in het luchtbelwaterpas zich **niet** in de voorgeschreven kring bevindt, moet de wielhoogte verzet worden, zie hoofdstuk 9.4.1.
- ⇒ Nivellering regelmatig controleren.

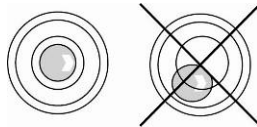
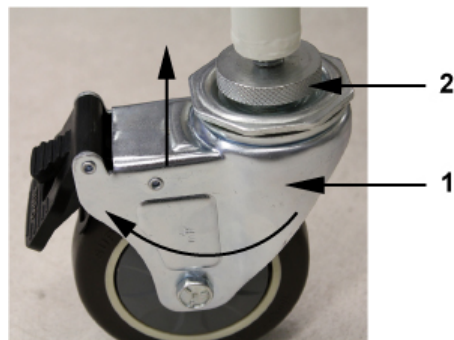
10.4.1 Waterpas maken



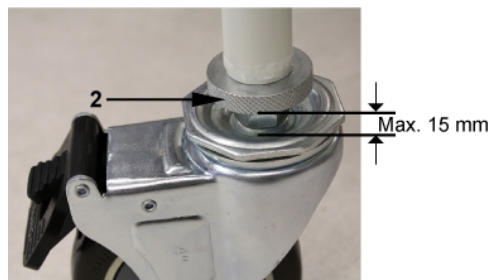
- Voor de waterpassing moet de wielhoogte verzet worden.
 - De waterpassing mag uitsluitend door een geschoolde kracht met gefundeerde kennis van de omgang met weegschalen doorgevoerd worden.
- ⇒ Weegschaal op een effen oppervlak zetten.
 - ⇒ Rem vastzetten.



- ⇒ Wiel (1) in de richting van de wijzers van de klok draaien totdat de luchtbel in het luchtbelwaterpas zich binnen de zwarte kring bevindt.



Contramoer (2) helemaal naar boven draaien en met geschikt gereedschap (bijvoorbeeld tang) vastzetten.

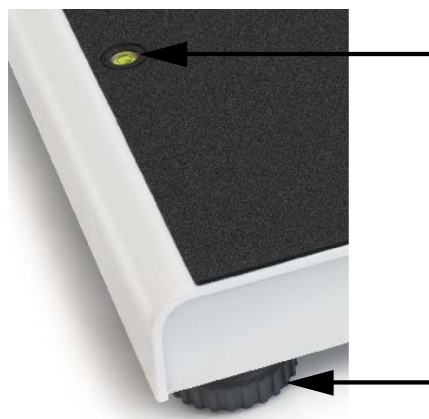


De spleetbreedte mag max. 15 mm bedragen!

10.5 Leveringomvang van de personenweegschaal

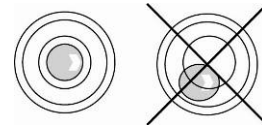
- Weegschaal
- Gebruiksaanwijzing
- Netadapter
- Wandgreep
- 4 rubberen voetjes

10.6 Instellen van de personenweegschaal

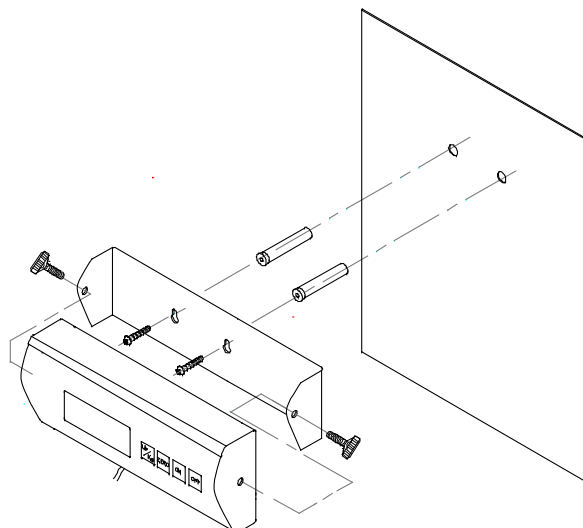


⇒ De weegschaal op een vlakke oppervlakte plaatsen.

⇒ De weegschaal waterpas zetten met schroefvoeten, de luchtbel in de libel (waterpas) moet zich in het aangetekende bereik bevinden.



10.7 Montage van de wandgreep



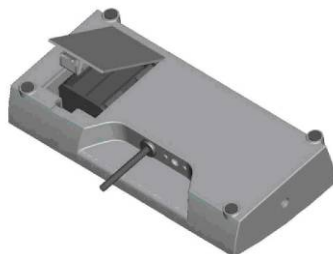
10.8 Een optioneel statief bevestigen



- ⇒ De ronde plaat aan de aluminiumprofiel met schroeven bevestigen.
- ⇒ De wandgreep bovenaan aan de aluminiumprofiel met schroeven bevestigen.
- ⇒ Rubberen zijkappen aan beide kanten van de display verwijderen.
- ⇒ De display aan de greep met beide draaiknoppen bevestigen.
- ⇒ De display met de draaiknoppen positioneren.
- ⇒ De kabel met kabelklemmen bevestigen.

10.9 Bedrijf met batterijvoeding

Bij modellen zonder directe toegang tot de achterkant van de display dient men voor de opening van de batterijcontainer twee zwarte draaiknoppen aan beide kanten van de display los te maken en de display van de greep eruitnemen.



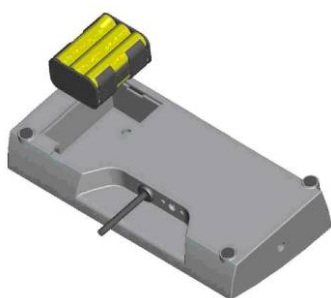
- ⇒ Het deksel van de batterijcontainer [2] onderaan de weegschaal afnemen.



- ⇒ De batterijgreep eruitnemen.



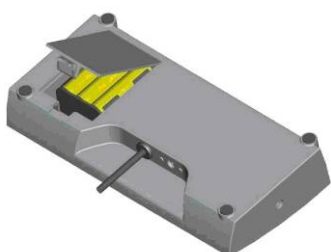
- ⇒ 6 batterijen (1,5 V AA) inzetten.



⇒ Met dient daarbij op te letten dat de batterijen in de juiste richting worden ingezet.



⇒ De batterijgreep met de ingezette batterijen in de display zetten.



⇒ Het deksel van de batterijcontainer sluiten.



Indien de batterijen leeg zijn, verschijnt op display het symbool



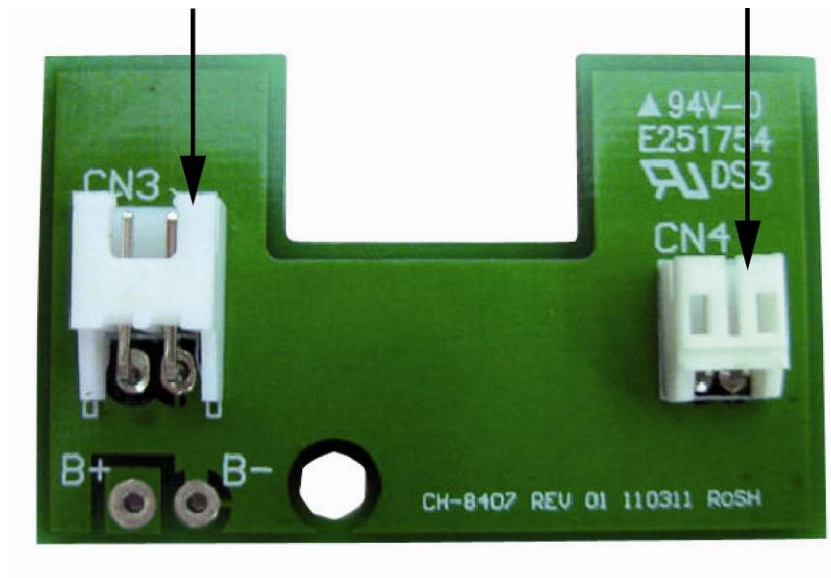
“LO”. De toets drukken om uit te schakelen en de batterijen onmiddellijk vervangen.

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

10.10 Bedrijf met batterijvoeding / bedrijf met accuvoeding (optioneel)
Ingeval van apparatuur met de optie bedrijf met accuvoeding:

CN 3-aansluiting voor accu

**Aansluiting (CN 4) voor
batterijen (AA x 6)**



10.10.1 Bedrijf met batterijvoeding

Bij modellen zonder directe toegang tot de achterkant van de display dient men voor de opening van de batterijcontainer twee zwarte draaiknoppen aan beide kanten van de display los te maken en de display van de greep afnemen.

- ⇒ Het deksel van de batterijcontainer onderaan de weegschaal afnemen.



- ⇒ De greep van de batterij (1) voorzichtig afnemen.



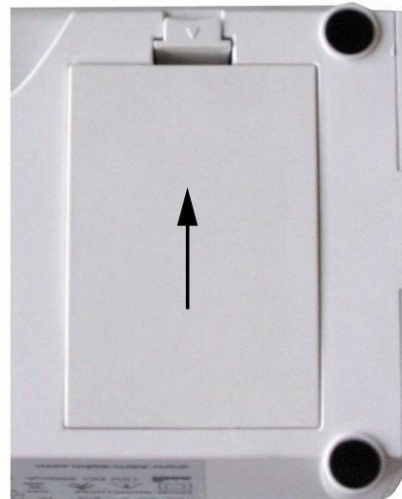
- ⇒ 6 batterijen (AA) inzetten.
Met dient daarbij op te letten dat de batterijen in de juiste richting worden ingezet.



- ⇒ De batterijgreep met de ingezette batterijen in de display zetten.
Opletten dat de leiding niet gedrukt wordt.



- ⇒ Het deksel van de batterijcontainer sluiten.



Indien de batterijen leeg zijn, verschijnt op display het symbool



“LO”. De toets drukken om de weegschaal uit te schakelen en de batterijen onmiddellijk vervangen.

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

10.10.2 Bedrijf met accuvoeding (optioneel)

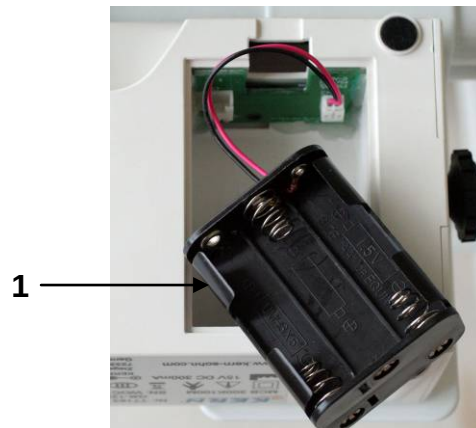
Bij toepassing van de optionele accu dient men als volgt te handelen:

Bij modellen zonder directe toegang tot de achterkant van de display dient men voor de opening van de batterijcontainer twee zwarte draaiknoppen aan beide kanten van de display los te maken en de display van de greep afnemen.

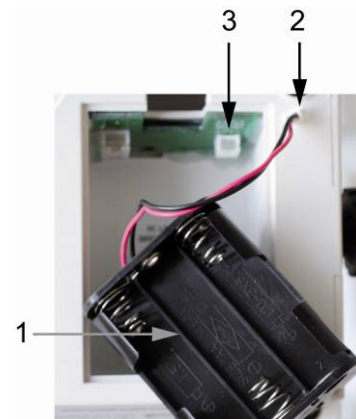
- ⇒ Het deksel van de batterijcontainer onderaan de weegschaal afnemen.



- ⇒ De greep van de batterij (1) voorzichtig afnemen.



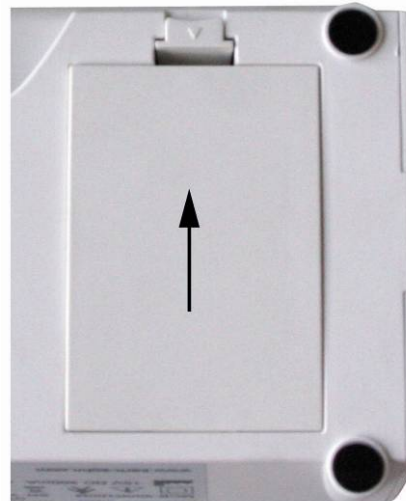
- ⇒ De stekker (2) van de **CN 4** aansluiting (3) voorzichtig afnemen.



- ⇒ De accu voorzichtig inzetten en de stekker aan de **CN 3** aansluiting aansluiten.
Opletten dat de leiding niet gedrukt wordt.



- ⇒ Het deksel van de batterijcontainer sluiten.

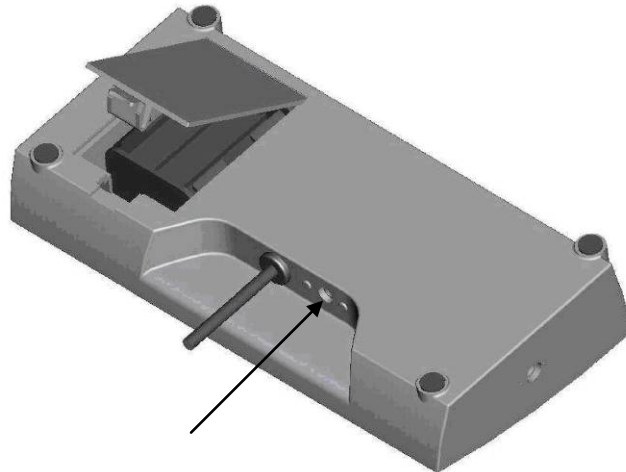


Indien de accu bijna leeg is, verschijnt op display het symbool "LO". De accu wordt opgeladen met de geleverde netadapter (de oplaadtijd voor het volledig opladen bedraagt 14 h). Indien de weegschaal langere tijd niet wordt gebruikt, de accu afnemen en separaat bewaren. Door uitvloeien van elektrolyt kan de weegschaal worden beschadigd.

10.11 Netwerkvoeding

Elektrische voeding gebeurt door een externe netadapter die tevens dient voor het scheiden van de weegschaal van het net. De spanningwaarde zichtbaar op de netadapter moet in overeenstemming zijn met lokale spanning.

Enkel gekeurde, originele netadapters van de firma KERN gebruiken die conform de norm EN 60601-1 zijn uitgevoerd.



10.12 Eerste ingebruikname

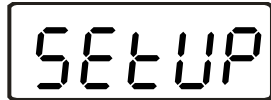
Om precieze weegresultaten met behulp van elektronische weegschalen te krijgen dienen ze een juiste werkingstemperatuur te bereiken (zie "Opwarmingstijd", hoofdstuk 1). Tijdens de opwarming dienen de weegschalen aan elektrische voeding te worden aangesloten en aangezet worden (netwerkspanning of batterij).

De juistheid van de weegschaal is van lokale valversnelling afhankelijk. De waarde van de valversnelling wordt weergegeven op de typeplaat.

11 Menuoverzicht



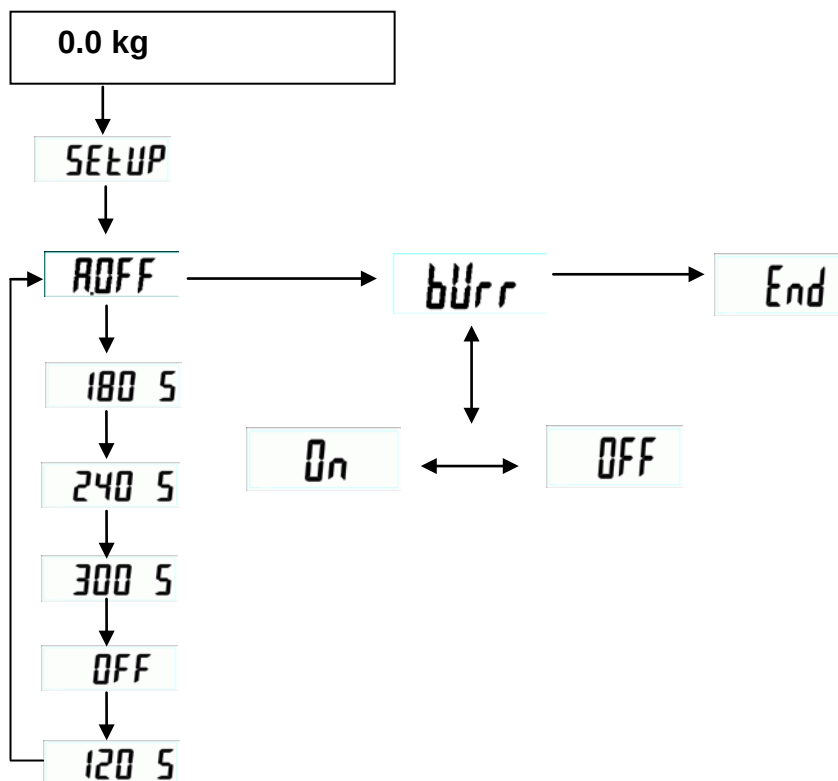
⇒ De weegschaal met de toets  aanzetten.



⇒ 3 s lang de toets  drukken, het bericht "SETUP" verschijnt (Instellingen).

⇒ Met de toetsen  (→) en  (↓) de parameter zoals omschreven kiezen.

⇒ Met de toets  (→) de gekozen parameter bevestigen.



AOFF Functie Auto off (automatisch uitschakelen): 120 s / 180 s / 240 s / 300 s / OFF (UIT).

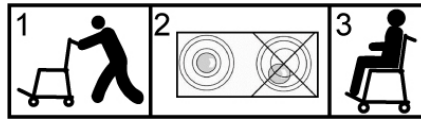
bUrr Akoestisch signaal: ON/OFF (AAN/UIT).

End Menu verlaten.

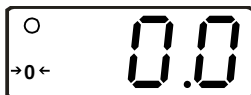
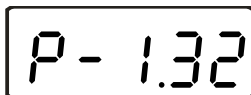
Nadat de optie "End" wordt gekozen, kan de menu "Setup" (Instellingen), met de toets  worden verlaten.

12 Bedrijf

Nadat de weegschaal naar de patiënt wordt vervoerd, moet de weegschaal vóór het weegproces waterpas worden gezet.



12.1 Wegen



- ⇒ De weegschaal met de toets  aanzetten.
De weegschaal wordt zelfgediagnosticeerd, vervolgens verschijnt de programmaversie.
De weegschaal is paraat direct nadat de gewichtsaanduiding "0.0 kg" verschijnt.



- Door de toets  is het mogelijk om, indien nodig, de weegschaal op elk moment op nul te zetten.

Weegschaal met de stoel

- ⇒ De persoon in het midden van de weegschaal zetten.
- ⇒ De voetstukken uitvouwen (laten dalen) en beide voeten van de patiënt op het juiste voetstuk stellen.
- ⇒ Afwachten totdat de stabilisatieaanduiding  verschijnt, vervolgens het weegresultaat aflezen.
- ⇒ Nadat het weegprocédé beëindigd is, voetsteunen weer omhoog klappen..

Personenweeg-schaal

- ⇒ De persoon in het midden van de weegschaal stellen.
- ⇒ Afwachten totdat de stabilisatieaanduiding  verschijnt, vervolgens het weegresultaat aflezen.



- Indien een persoon zwaarder is dan het maximale weegbereik, verschijnt op display het symbool "Err" (= overbelasting).

12.2 Tarreren

Het eigen gewicht van willekeurige voorbelasting gebruikt voor weging kan worden getarreed door de toets te drukken, waardoor bij volgende weegprocessen het feitelijke gewicht van de gewogen persoon verschijnt.



- ⇒ Het voorwerp (bv. het handdoek of onderzetter) op de zetel evtl. op het weegschaalplateau leggen.



⇒ De toets  drukken, de nulaanduiding verschijnt.



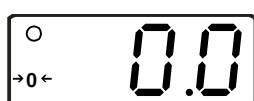
⇒ De persoon in het midden van de weegschaal zetten of stellen. Afwachten totdat de stabilisatieaanduiding  verschijnt, vervolgens het weegresultaat aflezen.



- Door de weegschaal is het mogelijk om enkel één tarrawaarde op te slaan.
- Indien de weegschaal niet belast is, wordt de tarrawaarde met het “minus” teken afgelezen.
- Om de memoriseerde tarrawaarde te wissen dient de weegschaal te worden ontlast en de toets  gedrukt.

12.3 Functie HOLD (stopfunctie)

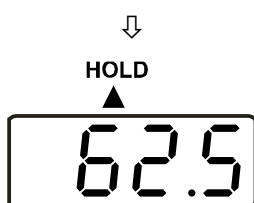
De weegschaal is voorzien van een geïntegreerde stopfunctie (bepaling van gemiddelde waarde). Daardoor is het mogelijk om personen precies te wegen hoewel ze niet rustig op het weegplateau staat.



⇒ De weegschaal met de toets  aanzetten. Afwachten totdat de stabilisatieaanduiding  verschijnt.



⇒ De persoon op de zetel zetten evtl. op het weegschaalplateau stellen.



⇒ De toets  drukken. Als op de aanduiding een driehoek  blinkt, neemt de weegschaal enkele meetwaarden over en vervolgens verschijnt de berekende gemiddelde waarde.



⇒ Door opnieuw de toets  te drukken wordt de weegschaal terug in de weegmodus gezet.

⇒ Door opnieuw de toets  te drukken kan men deze functie zo vaak nodig herhalen.



Bij te veel bewegende kinderen is de bepaling van gemiddelde waarde niet mogelijk.

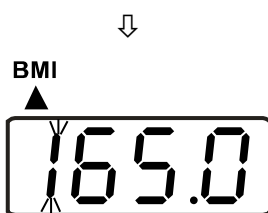
12.4 Bepaling van de index voor het lichaamsgewicht (Body Mass Index)



⇒ De weegschaal met de toets  aanzetten.
Afwachten totdat de stabilisatieaanduiding  verschijnt.



⇒ De persoon op de zetel zetten evtl. op het weegschaalplateau stellen.
Afwachten totdat de stabilisatieaanduiding  verschijnt.



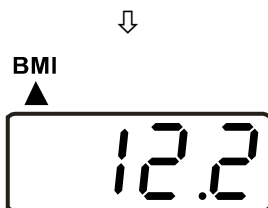
⇒ De toets  drukken.
Op display blinkt de eerste decimaal van de laatst ingevoerde lichaamslengte.



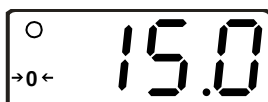
Men dient daarbij op te letten dat een betrouwbare bepaling van de BMI aanduiding enkel mogelijk is voor de lichaamshoogte binnen het bereik tussen 100 cm en 250 cm en het gewicht > 10 kg.



⇒ Nu kan men een andere waarde met de numerieke blok invoeren.



⇒ Met de toets  de ingevoerde waarde bevestigen.
Vervolgens verschijnt de waarde van de BMI index van de bepaalde persoon.



⇒ De toets  opnieuw drukken, de weegschaal wordt terug in de weegmodus gezet.

12.4.1 Classificering van de waarde van de BMI factor

De classificatie van het gewicht voor volwassenen boven 18 jaar op grond van de BMI factor conform WHO, 2000 EK IV en WHO 2004 (WHO - World Health Organization – de Wereldgezondheidsorganisatie).

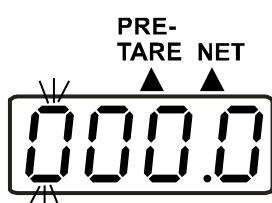
Categorie	BMI (kg/m ²)	Ziekterisico bij overgewicht
Ondergewicht	< 18,5	laag
Gewoon gewicht	18,5 – 24,9	gemiddeld
Overgewicht	≥ 25,0	
Voor-overgewicht	25,0 – 29,9	licht vergroot
Overgewicht graad I	30,0 – 34,9	vergroot
Overgewicht graad II	35,0 – 39,9	hoog
Overgewicht graad III	≥ 40	Zeer hoog

12.5 Functie PRE-TARE

Bij een bekend tarragewicht (rubberen mat, kleren, ...) kan de waarde daarvan handmatig worden ingevoerd.



De weegschaal met de toets  aanzetten.
Afwachten totdat de stabilisatieaanduiding  verschijnt.



⇒ De toets  kort drukken.
De blinkende aanduiding verschijnt.
Zolang de functie PRE-Tare actief is, verschijnt op display onder de symbolen "PRE-TARE" en "NET" een klein pijltje.
De laatst gebruikte waarde of de waarde "000.0" verschijnt.

⇒ Nu kan men de nieuwe waarde met de numerieke blok invoeren.

⇒ De waarde met de toets  bevestigen.



Vervolgens verschijnt op display de ingevoerde waarde met een minus teken.



⇒ De persoon op de weegschaal zetten of stellen.
De gewichtswaarde verminderd met de eerder ingevoerde tarrawaarde verschijnt.

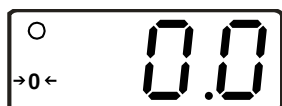


⇒ Door opnieuw de toets  te drukken wordt de weegschaal terug in normale weegmodus gezet.

12.5.1 Functie PRE-TARE met 5 geheugens

Bij deze bestaat er ook de mogelijkheid om 5 “Pre-Tare” waarden op te slaan en vervolgens om deze indien nodig op te vragen.

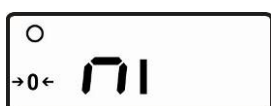
PRE-Tare waarde opslaan



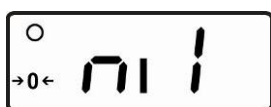
Het weegschaalplateau is onbelast en de weegschaal toont de waarde “0.0 kg”.



⇒ Op het weegplateau het gewicht stellen waarvan de waarde gememoriseerd dient te worden en afwachten totdat een stabiele gewichtsaanduiding verschijnt.



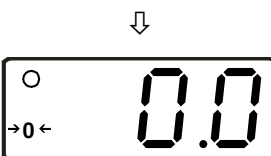
⇒ De toets  drukken totdat op display het symbool “ni” (M) verschijnt.



⇒ De **cijfertoets (1..5)** kort drukken en daarmee aanduiden onder welk nummer van het geheugen de waarde opgeslagen dient te worden. De eerder afgelezen gewichtswaarde blinkt 3 seconden lang.



⇒ Nadat het blinken verdwijnt, de voormelde **cijfertoets** opnieuw drukken. De weegwaarde wordt in het geheugen opgeslagen (akoestisch signaal). De weegwaarde verschijnt. Nadat het gewicht wordt verwijderd, de aanduiding “0.0 kg” verschijnt.

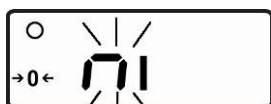


Door de toets  te drukken wordt de weegschaal terug in de weegmodus gezet zonder de waarde op te slaan.

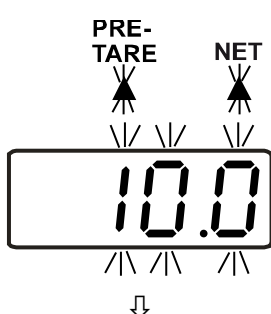
De PRE-Tare waarde van het geheugen opvragen



Het weegschaalplateau is onbelast en de weegschaal toont de waarde "0.0 kg".



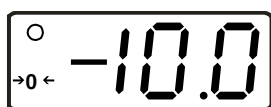
⇒ De toets  drukken en zo lang gedrukt houden totdat op display het symbool "ni" (M) verschijnt.



⇒ De **cijfertoets (1..5)** kort drukken en daarmee aanduiden onder welk nummer de waarde "Pre-Tare" is opgeslagen. Een blinkende, daar opgeslagen gewichtswaarde verschijnt.

Aanvullend verschijnt een blinkende driehoek ▲ onder de symbolen "PRE-TARE" en "NET".

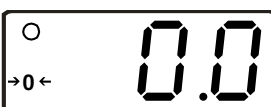
⇒ De waarde toepassen door de toets  te drukken.



De waarde verschijnt met een minus waardeteken.



⇒ De persoon op de weegschaal zetten of stellen. Nu verschijnt de waarde van de bepaalde persoon.



⇒ Om aan de weegmodus terug te gaan, de weegschaal ontlasten en de toets PRETARE drukken.

Waardeafdruk in het geheugen PRETARE

- ⇒ De toets  zo lang drukken totdat op display het symbool "ni" (M) verschijnt.
- ⇒ Door de toets  kort te drukken wordt de afdruk geactiveerd van de waarden opgeslagen in de 5 geheugencellen.

Voorbeeld:

M1	0.0 kg
M2	7.0 kg
M3	10.0 kg
M4	30.0 kg
M5	50.0 kg

12.6 Printfunctie

Daarvoor is een interface RS232 kabel nodig, als extra toebehoren toegankelijk, die met een rond contact achteraan de terminal wordt aangesloten.

(Daarvoor dienen beide zijschroeven te worden losgeschroefd, de display te worden afgenomen, de leiding te worden ingezet en de display opnieuw te worden vastgemaakt.)



In de geneeskunde kan aan de interface enkel randapparatuur worden aangesloten conform de norm EN 60601-1.

Indien de weegschaal zich in de weegmodus bevindt, worden door de interface, nadat de toets **PRINT** wordt gedrukt, de volgende gegevens uitgegeven. Het is een standaard manier van gegevensuitgave die niet gewijzigd kan worden.

Voorbeeld:

G	88.8	kg	brutogewicht
T	2.0	kg	tarragewicht
N	86.8	kg	nettogewicht
	180.0	cm	de lengte van de patiënt
	24.4	BMI	BMI index van de patiënt

12.6.1 Parameters van de interface RS232

Op het aangesloten apparaat dienen de parameters van de weegschaalinterface te worden ingesteld. Het is niet mogelijk om de weegschaalparameters te wijzigen.

BAUD RATE (snelheid van de gegevenstransmissie in bauds)	9600 bps
PARITY CHECK (pariteitscontrole)	geen
DATA LENGTH (gegevenslengte)	8 bit
STOP BIT (stopbit)	1 bit
HANDSHAKE	geen of Xon/Xoff
DATA CODE (gegevenscode)	ASCII

13 Onderhoud, behouden van werkprestatie, verwijderen

13.1 Reinigen

Voordat men aan reiniging begint dient het apparaat van de netwerkspanning te worden gescheiden.

13.2 Reinigen/ desinfectie

De schaal van de weegschaal (bv. zetelschaal) en de behuizing uitsluitend met een reinigingsmiddel voor huishoudelijk gebruik reinigen of met een in de handel toegankelijke desinfectiemiddel. De aanwijzingen van de fabrikant opvolgen.

Geen poetsmiddelen of agressieve reinigingsmiddelen, zoals gedistilleerd alcohol, benzine of gelijke, gebruiken omdat ze de hoogwaardige oppervlakte kunnen beschadigen.

Om een kruisbesmetting (mycoses, ...) te voorkomen dient het weegschaalplateau regelmatig te worden gereinigd. Aanbeveling: na elke weging die aanleiding kan zijn tot een potentiële besmetting (bv. bij wegingen met directe contact van de huid).



Het apparaat met geen desinfecteermiddel sproeien.

Men dient op te letten dat het desinfecteermiddel niet binnen de weegschaal doordringt.

Wij raden u af te vegen desinfectie.

De verontreinigingen dienen onmiddellijk te worden verwijderd.

13.3 Onderhoud, behouden van werkprestatie

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

Vóór openen dient de weegschaal van netwerk te worden gescheiden.

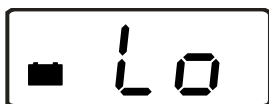
13.4 Verwijderen

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

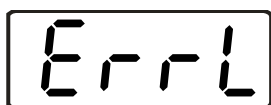
14 Foutmeldingen

Aanduiding

Beschrijving



De oplaadtoestand van de batterij te laag.
De batterijen vervangen of de weegschaal aan de
netwerkspanning met de netadapter aansluiten.



Niet voldoende belasting

Het gewicht op het weegschaalplateau is te klein.
Het gewicht vergroten.
Indien de foutmelding nog steeds voorkomt, bij de dealer
melden.



Overbelasting

Het gewicht op het weegschaalplateau te groot.



Programmafout

De dealer raadplegen.

15 Hulp bij kleine storingen

Bij storingen van programmaloop dient de weegschaal kort te worden uitgeschakeld. Vervolgens het weegproces opnieuw starten.

Storing:

Mogelijke oorzaak:

Gewichtsaanduiding brandt niet.

- De weegschaal staat niet aan.
- Onderbroken verbinding met het netwerk (voedingskabel niet aangesloten/beschadigd).
- De zekering van netadapter controleren / groene LED bij de zekering brandt.
- Gebrek aan netwerkspanning.
- Onjuist geplaatste of lege batterijen.
- Geen batterij.

Gewichtsaanduiding verandert continu.

- Tocht/luchtbeweging.
- Tafel-/grondvibratie.
- De zetel/het weegschaalplateau is in contact met vreemde lichamen of is onjuist geplaatst.
- 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.
- Onjuist justeren
- Grote temperatuurschommelingen.
- De weegschaal staat niet vlak.
- 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.

16 IJking

Indien de weegschaal geijkt wordt, plaatst de ijkinginstelling of de producent een ijkmarkering en één of meerdere zegels op of in de behuizing, die bij verwijderen beschadigd worden. Het is niet mogelijk om de weegschaal te justeren zonder de zegels kwijt te raken.

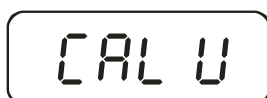
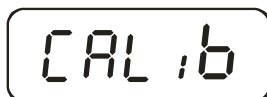
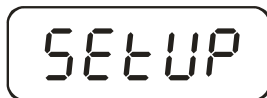
16.1 Justeren

Voor stabiele omgevingsomstandigheden zorgen. Vereiste opwarmingstijd verzekeren (zie hoofdstuk 1) voor de stabilisatie van de weegschaal.



Bij geijkte weegschalen is justeren met een koppeling geblokkeerd. Om te justeren dient de koppeling in justeerpositie worden ingesteld (middenpositie). (zie hoofdstuk 15.2).

Aanduiding



Bediening

⇒ De weegschaal met de toets  aanzetten.

⇒ De toets  ca. 3 s lang drukken, op display verschijnt het symbool "SETUP" (Instellingen), en vervolgens "UNIT" (Eenheid).

⇒ De toets  drukken totdat het symbool "CAL iB" verschijnt.

⇒ De toets  drukken, het symbool "CAL U" verschijnt.

⇒ De toets  drukken, bovenaan links dient een driehoek  te verschijnen. Indien het niet het geval is, de toets  drukken.

CAL U



CAL 0

⇒ De toets  zo vaak drukken totdat het symbool "CAL 0" verschijnt.

30770



CAL 0

⇒ De toets  drukken, op display verschijnt de numerieke waarde.

⇒ Vervolgens de toets  drukken totdat het symbool "CAL 0" verschijnt.

CAL 5

⇒ De toets  drukken, het symbool "CAL 5" verschijnt.

200.0



250.0

⇒ De toets  drukken.
De vereiste grootte van het kalibratiegewicht invoeren (zie hoofdstuk 1 "Technische gegevens"):

Daarvoor met de toets  de te wijzigen positie kiezen en de numerieke waarde met de toets  kiezen.

0

⇒ Met de toets  bevestigen.

82077

⇒ Het kalibratiegewicht voorzichtig in het midden van het weegplateau plaatsen, op display verschijnt de numerieke waarde.

⇒ De toets  drukken.
Het justeerproces wordt gestart.

250.0

Na succesvol justeren wordt de weegschaal automatisch terug in de weegmodus gezet en de waarde van het kalibratiegewicht verschijnt.

Het kalibratiegewicht afnemen.



Bij geijkte weegschalen de weegschaal aanzetten en de justerschakelaar in de ijkpositie instellen.

16.2 Justeertoets en zegels

Na ijking van de weegschaal worden de op de weegschaal gemarkeerde plaatsen verzegeld.



De ijking van de weegschaal is zonder zegel niet geldig.

Plaatsing van de zegels:

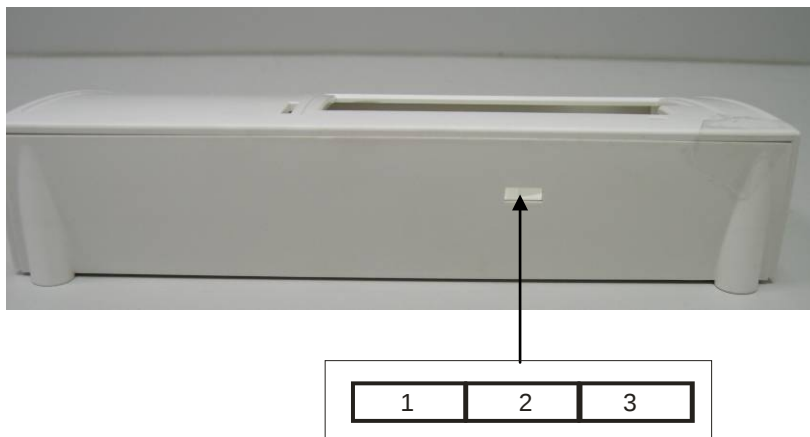
1. Achteren



2. Batterijcontainer



Plaatsing van de justerschakelaar:



Plaatsing van de justerschakelaar	Status
1. links	Niet gedocumenteerd
2. midden	justeerpositie – justeren is mogelijk
3. rechts	IJkingpositie – justeerblokkade

16.3 Instelling van de weegschaal in verband met de ijking van de weegschaal controleren

Om de justeerfunctie te activeren dient de weegschaal in servicemodus te worden omgeschakeld. Daarvoor dient de justerschakelaar in de justeerpositie te worden ingesteld.

Door de service modus is het mogelijk om alle weegschaalparameters te wijzigen. De serviceparameters dienen niet te worden gewijzigd omdat het invloed kan hebben op de weegschaalinstellingen.

16.3.1 Menuoverzicht in servicemodus (justerschakelaar in de justeerpositie)

Het overzicht dient enkel voor controle van ingestelde parameters door ijkinginstellingen.

De wijzigingen kunnen enkel in parameters van automatisch uitzetten "R.OFF" en akoestisch signaal "bUrr" worden ingevoerd.

16.4 Navigatie in de menu

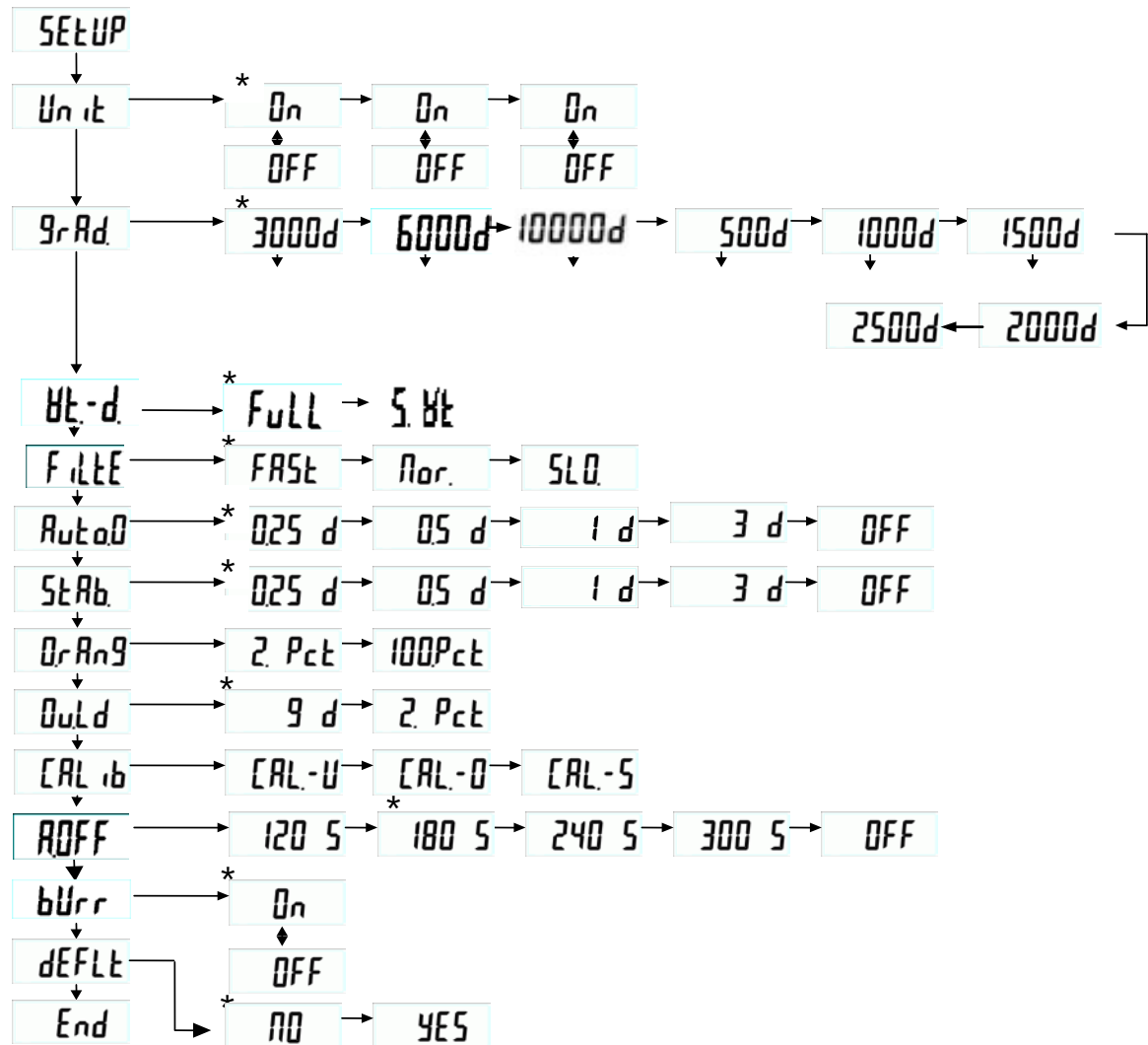
- ⇒ Bij ingeschakelde weegschaal ca. 3 seconden lang de toets  gedrukt houden totdat op display het symbool "SETUP" (Instellingen) en het symbool "UNIT" (Eenheid) achter elkaar verschijnen.
- ⇒ De toets  zo vaak drukken totdat de gewenste functie verschijnt.
- ⇒ Met de toets  de gekozen functie bevestigen. Het eerste parameter verschijnt.
- ⇒ Met de toets  het gewenste parameters kiezen en de keuze met de toets  bevestigen.

16.4.1 Menu verlaten en de instellingen opslaan

- ⇒ De toets  zo vaak drukken totdat het symbool "END" (Einde) verschijnt.
- ⇒ Met de toets  bevestigen.

De weegschaal wordt automatisch terug naar de weegmodus gezet.

De keuze wordt uitgevoerd door de toetsen **HOLD** - → en de toets **TARE** -↓.



* Fabriekinstelling

Beschrijving:

Unit	Weegeenheid: kg
GrAd	Schaalgrootte, weegbereik (max.) en afleesbaarheid (d)
WE-d	Keuze weegschaal met meerdere bereiken / met één bereik
FULL	Weegschaal met één bereik
S-WE	Weegschaal met meerdere bereiken
FILT	Filter: snel / normaal / langzaam
Auto0	Automatisch zero tracking: 0,25 d/ 0,5 d/ 1 d/ 3 d/ OFF (UIT)
StAb	Stabilisatiebereik: 0,25 d/ 0,5 d/ 1 d/ 3 d/ OFF (UIT)
DrAng	Nulbereik: 2% / 100%
OverLd	Overbelastingbereik: 9 d / 2%
CALib	Justeren
AOFF	Functie Auto off (automatisch uitschakelen): 120 s / 180 s / 240 s / 300 s / OFF (UIT)
bUrr	Akoestisch signaal: ON/OFF (AAN/UIT)
deFLt	Terug naar fabriekinstellingen (standaardinstellingen)
End	Menu verlaten

16.5 Geldigheidsduur van de ijking (actuele stand in Duitsland)

Weegschalen voor wegen van personen in ziekenhuizen	4 jaar
Weegschalen voor wegen van personen, indien geplaatst buiten ziekenhuis	onbepaald
Baby- en mechanische weegschalen, Weegschalen voor pasgeborenen	4 jaar
Bedweegschalen	2 jaar
Weegschalen voor rolstoelen	2 jaar

Als ziekenhuizen worden tevens de rehabilitatie- en gezondheidsinstellingen geacht (4 jaar geldigheid van de ijking).

Dialysecentra, verzorgingshuizen en dokterpraktijken (onbepaalde geldigheid van de ijking) zijn geen ziekenhuizen

(Gegevens op grond van: "Ijkinginstituut informeert, weegschalen in geneeskunde")