



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

Bruksanvisning Kompaktvåg

KERN WTB-N, WTB-NM

Version 2.4

2024-03

SE



WTB-N_WTB-NM-BA-se-2424



KERN WTB-N, WTB-NM

Version 2.4 2024-03

Bruksanvisning Kompaktvåg

Innehållsförteckning

1	Tekniska data	4
1.1	Mått.....	8
2	Apparatöversikt.....	9
2.1	Displayöversikt.....	9
2.2	Översikt av tangentsatsen	11
3	Allmänt	12
3.1	Ändamålsenlig användning.....	12
3.2	Oändamålsenlig användning	12
3.3	Garanti.....	12
3.4	Tillsyn över kontrollapparater.....	12
4	Allmänna säkerhetsföreskrifter	13
4.1	Iakttagande av anvisningar enligt bruksanvisningen.....	13
4.2	Utbildning av personal.....	13
5	Transport och förvaring	13
5.1	Leveranskontroll.....	13
5.2	Förpackning/returfrakt	13
6	Uppackning, uppställning och idrifttagande.....	14
6.1	Uppställningsplats, användningsplats	14
6.2	Uppackning och uppställning.....	15
6.2.1	Leveransomfattning	17
6.3	Akkumulatordrift (tillval)	17
6.3.1	Nätkontakt under akkumulatordrift	19
6.4	Första idrifttagande	20
6.5	Skyddsklass IP65.....	20
7	Justering	20
7.1	Justering	20
7.1.1	Justering av modeller som inte lämpar sig för godkännande	21
7.1.2	Justering av modeller som lämpar sig för godkännande	22
7.2	Godkännande	23
7.2.1	Justeringsknapp och plomberingar	24
8	Drift	25
8.1	Vägning.....	25
8.2	Tarering	25
8.3	Displayens	26
8.4	Vägning med toleransområde.....	27
9	Meny	29
9.1	Navigering i menyn.....	29
9.2	Menyöversikt (spärrad i modeller som lämpar sig för godkännande)	30
9.3	"Auto off"-funktion.....	32
9.4	"Multi-Tare" funktion:	33
10	Felmeddelanden.....	33
11	Hjälp vid små fel.....	34
12	Underhåll, upprätthållande av funktionsdugligt skick, bortskaffning ..	35

12.1	Rengöring	35
12.2	Underhåll, upprätthållande av funktionsdugligt skick	35
12.3	Bortskaffning	35
13	Försäkran om överensstämmelse	35

1 Tekniska data

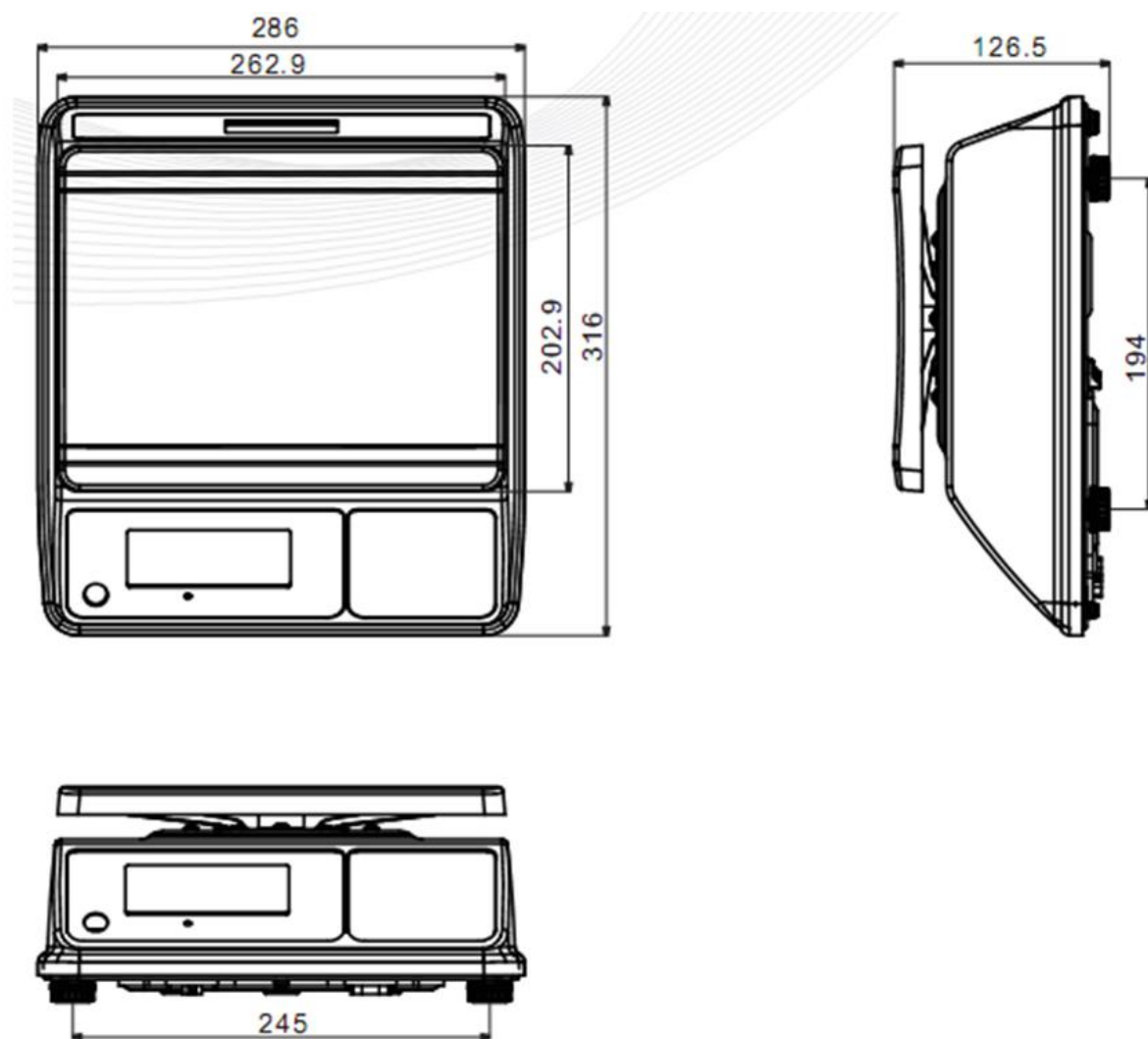
KERN	WTB 1K-4N	WTB 3K-4N	WTB 6K-3N
Kapacitet (Max)	1,5 kg	3 kg	6 kg
Avläsningsnoggrannhet (d)	0,2 g	0,5 g	1 g
Upprepbarhet	0,2 g	0,5 g	1 g
Linearitet	±0,4 g	±1 g	±2 g
Rekommenderad justeringsvikt, ej adderad (klass)	1500 g (M1)	3 kg (M1)	6 kg (M1)
Signalens stigtid (typisk)	2 s		
Måtenheter	g		
Uppvärmningstid	30 min		
Strömmatning	inspänning: 110-230 V AC nätadapter: 12 V; 500 mA		
Batteridrift	drifttid: bakgrundsljus på: 30 h bakgrundsljus av: 50 h laddningstid: 12 h		
Auto Off-funktion (ackumulator)	15 min, 5 min, 3 min, off		
Displaytyp	LCD med bakgrundsljus teckenstorlek 2,5 cm		
Arbetstemperatur:	-10°C +40°C		
Luftfuktighet	0-80% (utan kondensering)		
Mått vågplatta (rostfritt stål) (mm)	262 x 202		
Höljets mått	286 x 316 x 126,5		
Totalvikt kg (netto)	3,2		
Skyddsklass	IP65		

KERN	WTB 10K-3N	WTB 30K-3N
Kapacitet (Max)	15 kg	30 kg
Avläsningsnoggrannhet (d)	2 g	5 g
Upprepbarhet	2 g	5 g
Linearitet	±4 g	±10 g
Rekommenderad justeringsvikt, ej adderad (klass)	15 kg (M1)	30 kg (M1)
Signalens stigtid (typisk)	2 s	
Måtenheter	g	
Uppvärmningstid	30 min	
Strömmatning	inspänning: 110-230 V AC nätadapter: 12 V; 500 mA	
Batteridrift	drifttid: bakgrundsljus på: 30 h bakgrundsljus av: 50 h laddningstid: 12 h	
Auto Off-funktion (ackumulator)	15 min, 5 min, 3 min, off	
Displaytyp	LCD, teckenstorlek 25 mm	
Arbetstemperatur:	-10°C +40°C	
Luftfuktighet	0-80% (utan kondensering)	
Mått vågplatta (rostfritt stål) (mm)	262 x 202	
Höljets mått	286 x 316 x 126,5	
Totalvikt kg (netto)	3,2	
Skyddsklass	IP65	

KERN	WTB 1K-4NM	WTB 3K-3NM	WTB 6K-3NM
Kapacitet (Max)	1.5 kg	3 kg	6 kg
Avläsningsnoggrannhet (d)	0.5g	1 g	2 g
Upprepbarhet	0.5 g	1 g	2 g
Linearitet	±0.5 g	±1 g	±2 g
Rekommenderad justeringsvikt, ej adderad (klass)	1500 g (M3)	3 kg (M3)	6 kg (M3)
Signalens stigtid (typisk)	2 s		
Måttenheter	g		
Uppvärmningstid	30 min		
Strömmatning	inspänning: 110-230 V AC nätadapter: 12 V; 500 mA		
Batteridrift	drifttid: bakgrundsljus på: 30 h bakgrundsljus av: 50 h laddningstid: 12 h		
Auto Off-funktion (ackumulator)	15 min, 5 min, 3 min, off		
Displaytyp	LCD med bakgrundsljus teckenstorlek 2,5 cm		
Arbetstemperatur:	-10°C +40°C		
Luftfuktighet	0-80% (utan kondensering)		
Mått vågplatta (rostfritt stål) (mm)	262 x 202		
Höljets mått	286 x 316 x 126,5		
Totalvikt kg (netto)	3,2		
Skyddsklass	IP65		

KERN	WTB 10K-3NM	WTB 30K-2NM
Kapacitet (Max)	15 kg	30 kg
Avläsningsnoggrannhet (d)	5 g	10 g
Upprepbarhet	5 g	10 g
Linearitet	±5 g	±10 g
Rekommenderad justeringsvikt, ej adderad (klass)	15 kg (M3)	30 kg (M3)
Signalens stigtid (typisk)	2 s	
Måtenheter	g	
Uppvärmningstid	10 min	
Strömmatning	inspänning: 110-230 V AC nätadapter: 12 V; 500 mA	
Batteridrift	drifftid: bakgrundsljus på: 30 h bakgrundsljus av: 50 h laddningstid: 12 h	
Auto Off-funktion (ackumulator)	15 min, 5 min, 3 min, off	
Displaytyp	LCD, teckenstorlek 25 mm	
Arbetstemperatur:	-10°C +40°C	
Luftfuktighet	0-80% (utan kondensering)	
Mått vågplatta (rostfritt stål) (mm)	262 × 202	
Höljets mått	286 × 316 × 126.5	
Vikt kg (netto)	3,2	
Skyddsklass	IP65	

1.1 Mått

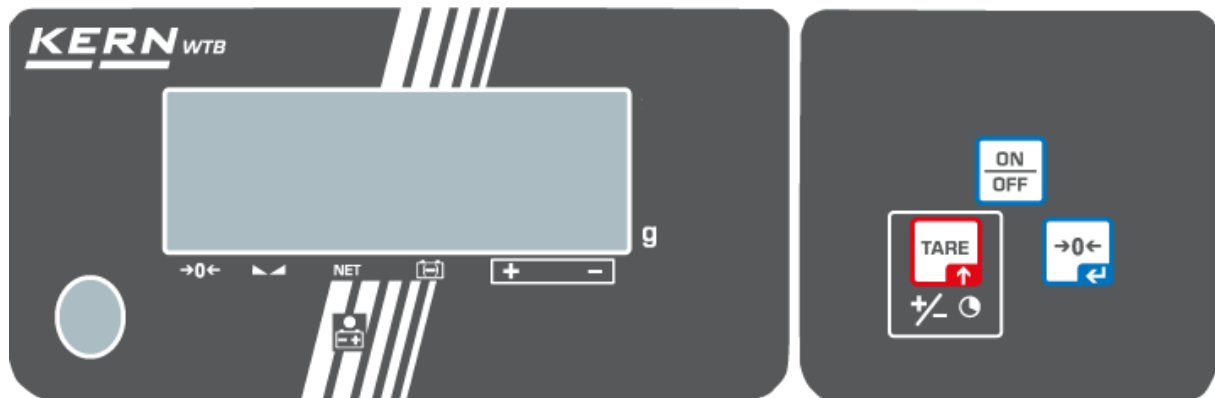


2 Apparatöversikt



- 1 Vågplatta
- 2 Tangentsats
- 3 Vattenpass
- 4 Display

2.1 Displayöversikt



Bakvy:



Indikering	Märkning	Beskrivning
→0←	Nollvärdesindikering	Om vågen trots att vågplattan är avlastad inte visar exakt nollvärde, tryck på  knappen. Efter en kort stund nollställs vågen igen.
	Stabiliseringssymbol	Vågen är i stabilt läge.
NET	Nettoviktsindikering	Nettovikt visas.
	Laddningsindikator för ackumulatören	Triangel över laddningsindikatorn lyser när ackumulatören är låg och snart blir urladdad.
	Symbol för vägning med toleransområde	Triangel över "+" tecken: övre gränsvärde. Triangel över "-" tecken: nedre gränsvärde.
	Ansluten strömförsörjning	Lyser vid strömförsörjning från nätadapter, ackumulatören laddas.
kg	Viktenhetsindikering "kg"	Visad vikt i kg.

2.2 Översikt av tangentsatsen

Knapp	Märkning	Funktion	I menyn
	PÅ/AV knapp	Påslagning/frånslagning	
	TARA knapp	- Tarering - Vägning med toleransområde	- Framkallande av meny - Gå över till nästa menypost eller parameter
	Nollställningsknapp	Nollställning	Val av menypost eller parameter

3 Allmänt

3.1 Ändamålsenlig användning

Den av Er inköpta vågen används för bestämning av vikt (vägningsvärde) på det godset som vägs in. Den ska betraktas som "icke-självständig våg", dvs. föremål för vägning placeras försiktigt manuellt i mitten av vågplattan. Vägningsvärdet kan läsas av efter att värdet stabiliserat sig.

3.2 Oändamålsenlig användning

- Våra vågar är inte automatiska vågar och är inte avsedda för användning i dynamiska vägningsprocesser. Dock, efter kontroll av individuellt användningsområde och häri nämnda specialkrav gällande noggrannhet i en viss applikation kan vågarna även användas för dynamiska mätningar.
- Utsätt inte vågplattan för långvarig belastning. Detta kan skada mätmekanismen.
- Undvik slag eller överbelastning av vågplattan utöver angiven maximal (*Max*) belastning inkl. befintlig tarabelastning. Detta skulle kunna skada vågen.
- Använd aldrig vågen i explosionsfarliga utrymmen. Standardutförande är inte explosionssäkert utförande.
- Det är förbjudet att utföra några konstruktionsändringar i vågen. Detta kan orsaka visning av felaktiga mätresultat, brott mot tekniska säkerhetsvillkor eller förstöra vågen.
- Vågen får endast användas i enlighet med givna anvisningar. För annan användning / andra användningsområden ska skriftligt tillstånd från KERN inhämtas.

3.3 Garanti

Garantin upphör att gälla:

- när våra anvisningar enligt bruksanvisningen inte följs;
- när vågen används på ett oändamålsenligt sätt;
- när enheten modifieras eller öppnas;
- vid mekanisk åverkan eller skada till följd av energibärare, vätskor och normalt slitage;
- vid felaktig inställning eller felaktig elinstallation;
- vid överbelastning av mätmekanismen;

3.4 Tillsyn över kontrollapparater

Inom ramen för kvalitetssäkringssystemet ska vågens tekniska mätegenskaper och eventuella standardvikt kontrolleras regelbundet. Ansvarig användare ska i detta syfte bestämma en lämplig tidsintervall samt typ och omfattning på sådan kontroll. Information gällande tillsyn över kontrollapparater, däribland vågar, samt nödvändiga standardvikter kan hittas på KERNS hemsida (www.kern-sohn.com). Standardvikterna samt vågarna kan snabbt och billigt justeras hos av DKD (Deutsche Kalibrierdienst) ackrediterat KERNS kalibreringslaboratorium (återställande till den i landet gällande standarden).

4 Allmänna säkerhetsföreskrifter

4.1 Iakttagande av anvisningar enligt bruksanvisningen



Före uppställning och idrifttagande av vågen ska bruksanvisningen läsas noga även om Ni redan har erfarenhet av KERNS vågar.

4.2 Utbildning av personal

Endast utbildad personal får handha och utföra underhåll av apparaten.

5 Transport och förvaring

5.1 Leveranskontroll

Omedelbart efter leverans kontrollera att paketet inte har synliga skador, samma gäller för instrumentet efter uppackning.

5.2 Förpackning/returfrakt



- ⇒ Spara alla delar av originalförpackningen för eventuell returfrakt.
- ⇒ Använd endast originalförpackning för returfrakt.
- ⇒ Vid utskick koppla ifrån alla anslutna kablar och lösa/rörliga delar.
- ⇒ Återmontera transportskydden om sådana finns.
- ⇒ Skydda alla delar, ex. vindskyddet i glas, vågplattan, nätadaptern osv. mot stötar och skador.

6 Uppackning, uppställning och idrifttagande

6.1 Uppställningsplats, användningsplats

Vågarna är konstruerade för att uppnå trovärdiga vägningsresultat vid normala driftförhållanden.

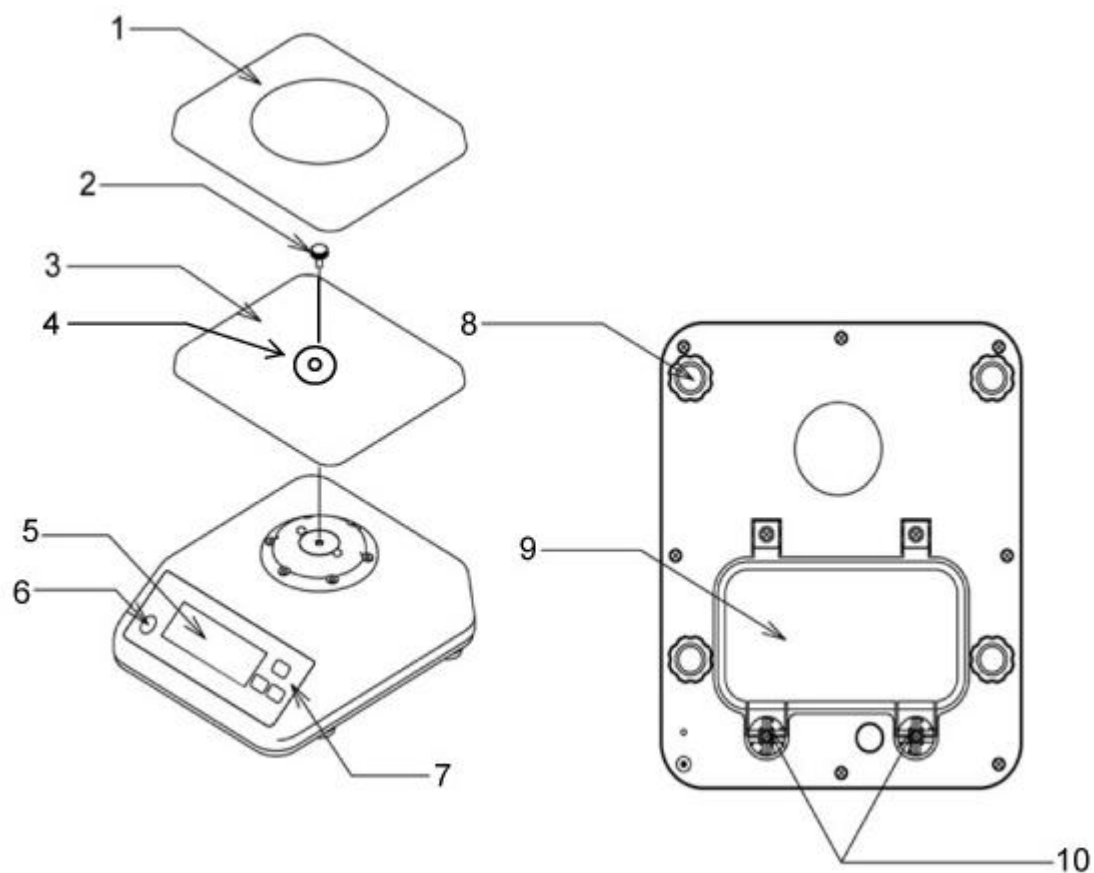
Val av rätt uppställningsläge säkerställer exakt och snabb funktion.

Iaktta följande regler på uppställningsplatsen:

- Ställ upp vågen på en stabil, plan yta.
- Undvik extrema temperaturer samt temperaturvariationer som förekommer, ex. vid uppställning nära värmeelement eller platser utsatta för direkt solljus.
- Skydda vågen mot korsdrag som förekommer vid öppna fönster och dörrar.
- Undvik vibrationer under vägning
- Skydda vågen mot hög luftfuktighet, ångor och damm.
- Utsätt inte vågen för hög fuktighet under en lång tid. Oönskad kondensbildning (kondensering av luftfukten på enheten) kan förekomma då kall enhet placeras i ett mycket varmare utrymme. I sådant fall ska enheten kopplas ifrån strömförsörjningsnätet och tillåtas anpassa till omgivningstemperaturen i ca 2 timmar.
- Undvik statiska laddningar från vägt material eller vägningsbehållaren.
- Använd inte vågen i explosionsfarliga områden eller områden där det föreligger risk för explosion av gaser ångor, dimma eller damm!
- Håll kemiska medel (ex. vätskor eller gaser) som kan ha en aggressiv inverkan på eller skada vågens invändiga och utvändiga ytor borta från vågen.
- Vid förekomst av elektromagnetiska fält, elektrostatiska laddningar (ex. under vägning / bestämning av antalet stycken för plastdelar) samt vid en instabil strömförsörjning kan det uppstå stora avvikelser i vägningsresultatet (felaktiga vägningsvärden samt skadad våg). Ändra enhetens placering eller avlägsna störningskällan.

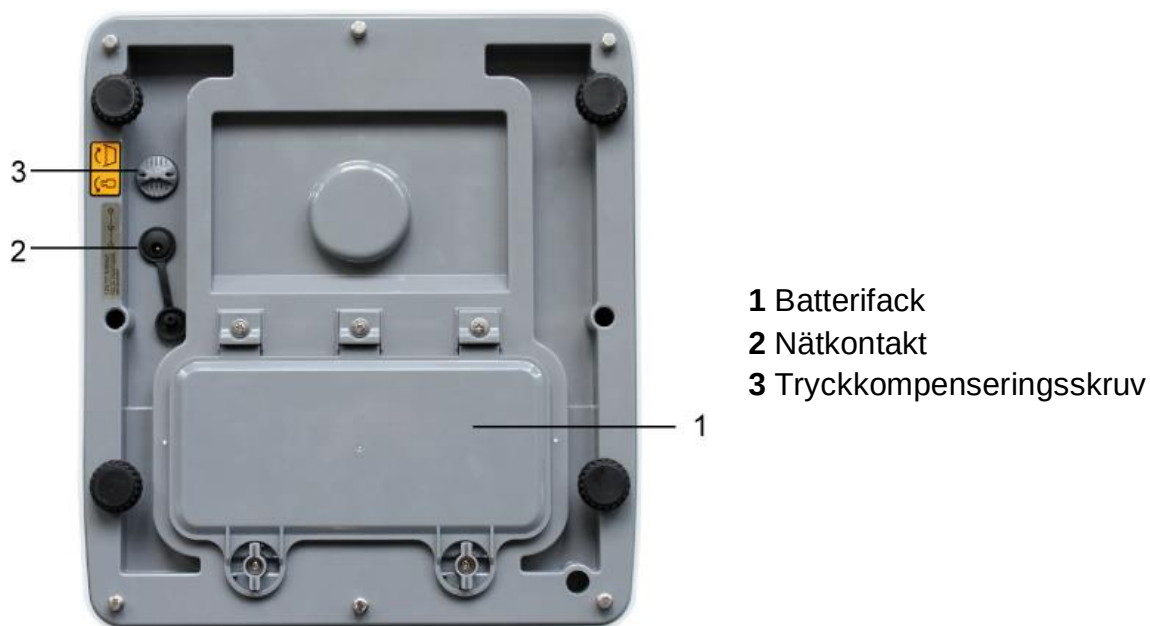
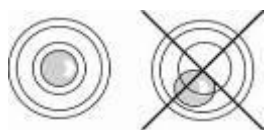
6.2 Uppackning och uppställning

Ta försiktigt ut vågen ur förpackningen, ta bort plastpåsen och ställ upp vågen i avsedd plats.



- 1 Vågplatta
- 2 Ställskruv
- 3 Vågplattans stöd
- 4 Bricka
- 5 Display
- 6 Vattenpass
- 7 Tangentsats
- 8 Skruvfötter
- 9 Batterifackets lock
- 10 Skruvar av batterifackets lock

Avväg vågen med hjälp av de ställbara fötterna, luftbubblan i vattenpasset ska finnas sig inom markerat område.



- 1 Batterifack
- 2 Nätkontakt
- 3 Tryckkompenseringskruv

Tryckkompenseringskruv:



[1]



i I vågens botten finns en tryckkompenseringskruv [1] som under vägning ska ställas i "öppen" läget. Skruven ska vara låst under rengöring av vågen.



Membran för kapslingsklass IP65

6.2.1 Leveransomfattning

Serietillbehör:

- Våg
- Vågplatta
- Vågplattans stöd
- Skruv för infästning av vågplattans stöd
- Bruksanvisning
- Insexnyckel

6.3 Ackumulatordrift (tillval)

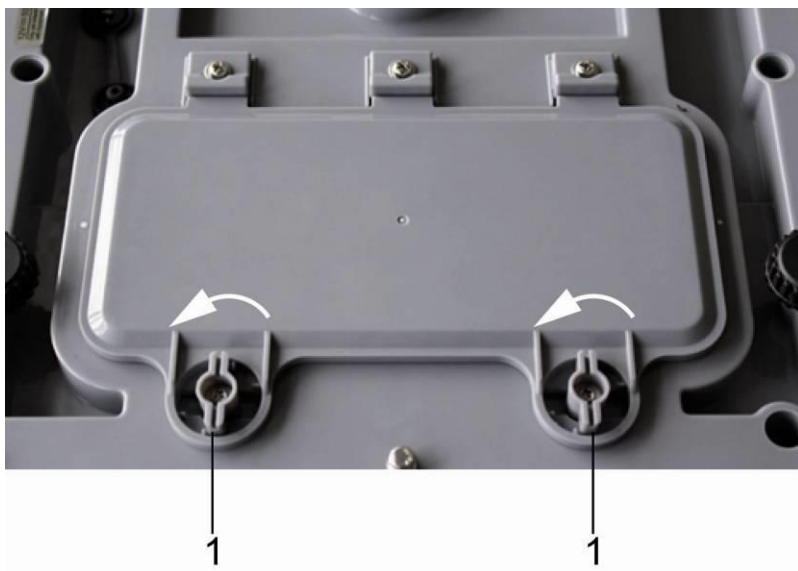
Akkumulatören ska laddas med hjälp av medlevererad nätadapter.

Drifttid för batteri med påslagen bakgrundsljus är 30 h, utan bakgrundsljus 50 h.

Laddningstid tills full laddning uppnås är ca 12 timmar.

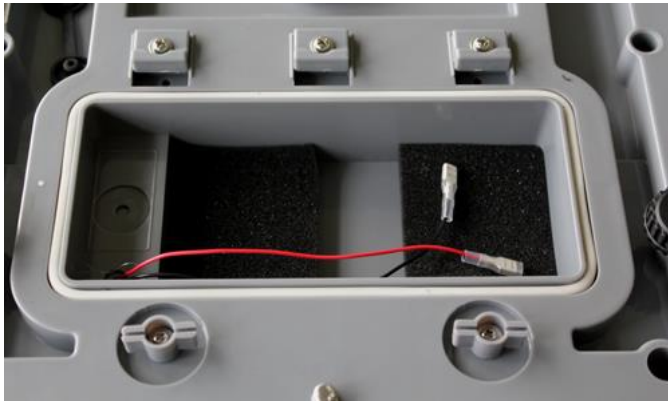
I menyn kan AUTO-OFF [time off] funktionen aktiveras, se avs. 9.2. Beroende på menyinställning kopplas vågen automatiskt om till batterisparläget.

Montering av batteri:

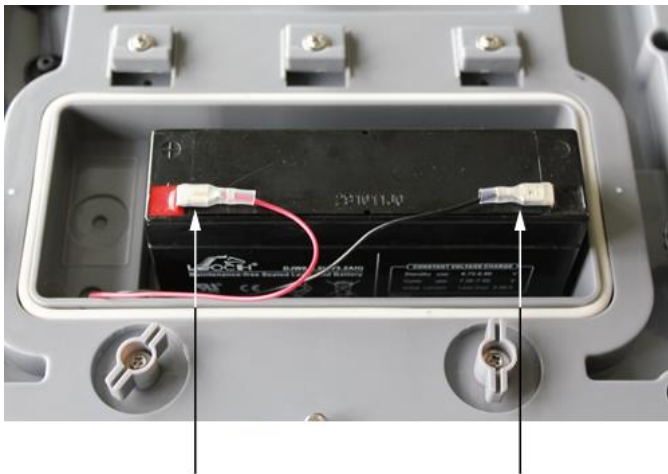


⇒ Avlägsna eventuell fukt från vågen.

⇒ Vrid båda rattarna (1) 90° åt vänster.



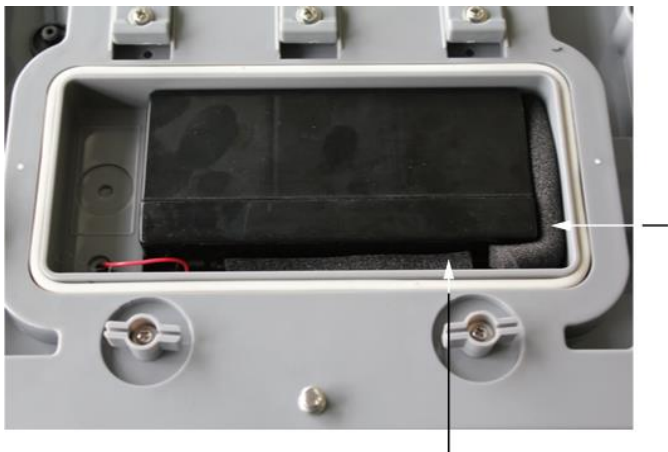
⇒ Ta ur batterifackets lock och skumdelarna.



⇒ Anslut ackumulatorn.



Observera färgerna:
röd ansluts till röd!
svart ansluts till svart!



⇒ Sätt i batteriet på så sätt att det inte kan flytta sig (blockera med skumplastelement).



Kläm inte sönder ledningen..



- ⇒ Återmontera batterifackets lock.
- ⇒ Vrid båda rattarna (1) 90° åt höger.

När triangelnsymbolen ▼ visas ovanför  laddningsindikatorn innebär det att ackumulatören snart blir urladdad. Anslut nätadaptern, batteriet kommer att laddas.



För att undvika skador på vågen ska man undvika att trycka allt för hårt på den, särskilt då den ligger på vågplattan.

6.3.1 Nätkontakt under ackumulatordrift



Se till att nätkontakten är stängd med gummipluggen under ackumulatordrift.

Endast då uppfylls skyddsklass IP65.



6.4 Första idrifttagande

För att få exakta vägningsresultat med hjälp av elektroniska vågar ska man säkerställa att vågarna uppnår rätt arbetstemperatur (se "Uppvärmningstid", avs. 1). Under uppvärmningstiden måste vågen vara ansluten till strömförsörjning (ackumulator).

Vågens noggrannhet beror på den lokala tyngdaccelerationen.

Anvisningar i avsnittet "Justering" ska ovillkorligen följas.

6.5 Skyddsklass IP65

WTB-vågen från KERN uppfyller krav för **skyddsklass IP65**.

Den tål kortvarig kontakt med vätskor. Använd en ren trasa för rengöring.

7 Justering

Eftersom värdet av jordens tyngdacceleration inte är jämn i varje plats på jorden ska varje apparat anpassas - enligt vägningsregel som framgår av fysikgrunderna - till jordens acceleration som råder i apparatens uppställningsplats (endast om apparaten inte fabriksjusterats i uppställningsplatsen). Denna justeringsprocess ska utföras vid första idrifttagande, efter varje ändring av vågens läge samt vid varierande omgivningstemperatur. För att få exakta mätvärden ska vågen dessutom justeras även i vägningsläget.

7.1 Justering

Om möjligt ska justeringen utföras med en vikt som motsvarar vågens maximala belastning (se avsnitt 1 "Tekniska data". Justeringsviktens noggrannhet måste motsvara vågens avläsningsnoggrannhet "d", och det är till och med bättre om den är högre.

Information avseende standardvikter finns tillgänglig på adressen: <http://www.kern-sohn.com>

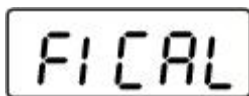
Förfarande under justering:

Säkerställ stabila omgivningsförhållanden. Ge vågen nödvändig uppvärmningstid (se avsnitt 1) för att stabilisera vågen.

7.1.1 Justering av modeller som inte lämpar sig för godkännande

Indikering

Handhavande



⇒ Slå på vågen med hjälp av  knappen.

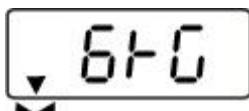
⇒ Under vågens självtest (00...- 99...) tryck på  knappen tills displayen visar meddelandet "F1 CAL".



⇒ Tryck på  knappen, displayen visar meddelandet "UnLod". Vänta tills triangel visas över

stabiliseringssymbolen och sedan tryck på  knappen, värdet av senast använda justeringsvikten visas. Ex. "6 kg".

Vid behov ändra storleken med  knappen.



(exempel)

⇒ Ställ upp kalibreringsvikten.

⇒ Vänta tills triangel visas över stabiliseringssymbolen.

⇒ Tryck på  knappen.

Ta bort justeringssvikten under vågens självtest. Vågen visar nollindikeringen.

Justeringsprocessen är avslutad.



Om displayen visar felmeddelande eller felaktigt värde upprepa justeringsprocessen. Kontakta återförsäljaren om felmeddelandet inte försvinner.

7.1.2 Justering av modeller som lämpar sig för godkännande



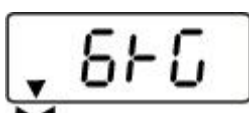
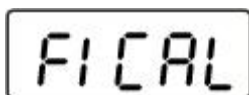
Vid godkända vågar är menyn spärrad med justeringsknappen.

För att ta bort spärren förstör plomberingen och tryck på justeringsknappen. Justeringsknappens placering, se avs. 7.2.1.

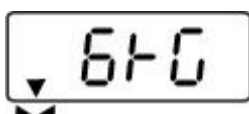
Observera:

Vid förstörd plombering, före återanvändning av vågen för en applicering som kräver godkännande måste vågen godkännas igen av ett behörigt anmält organ och märkas lämpligen genom åsättande av en ny plombering.

Indikering



(exempel)



Handhavande

- ⇒ Slå på vågen genom att trycka på  knappen.
- ⇒ Under vågens självtest (00... - 99...) tryck på  knappen tills displayen visar meddelandet "F1 CAL".
- ⇒ Tryck på justeringsknappen i vågens botten.
- ⇒ Tryck på  knappen, displayen visar meddelandet "UnLod".
- ⇒ Tryck igen på  knappen, viktvärdet visas i displayen.
- ⇒ Mata in justeringsvikt med hjälp av  knappen (se avsnitt 1).
- ⇒ Ställ upp justeringsvikten på vågplattan.
- ⇒ Tryck på  knappen.
Ta bort justeringsvikten under vågens självtest.
- Vågen visar nollindikeringen.
Justeringsprocessen är avslutad.

7.2 Godkännande

Allmänt:

Enligt direktivet 2014/31EU ska vågar godkännas om de används på följande sätt (lagstadgat användningsområde):

- a) i handeln när varans pris fastställs genom vägning;
- b) vid tillverkning av läkemedel på apotek samt för analyser på medicinska och läkemedelslaboratorier;
- c) för myndighetssyften;
- d) vid tillverkning av färdiga förpackningar.

Kontakta lokal myndighet för mått och vikt.

Anvisningar för godkännande

Vågar som i tekniska data betecknas som sådana som lämpar sig för godkännande har ett typgodkännande som gäller i hela EU. Om vågen ska användas i ett av ovannämnda användningsområden som kräver godkännande måste godkännandet förnyas regelbundet.

Vågens återgodkännande sker i enlighet med föreskrifter som gäller i aktuellt land. Ex. I Tyskland gäller godkännandet oftast i 2 år.

Följ föreskrifter som gäller i användarlandet!



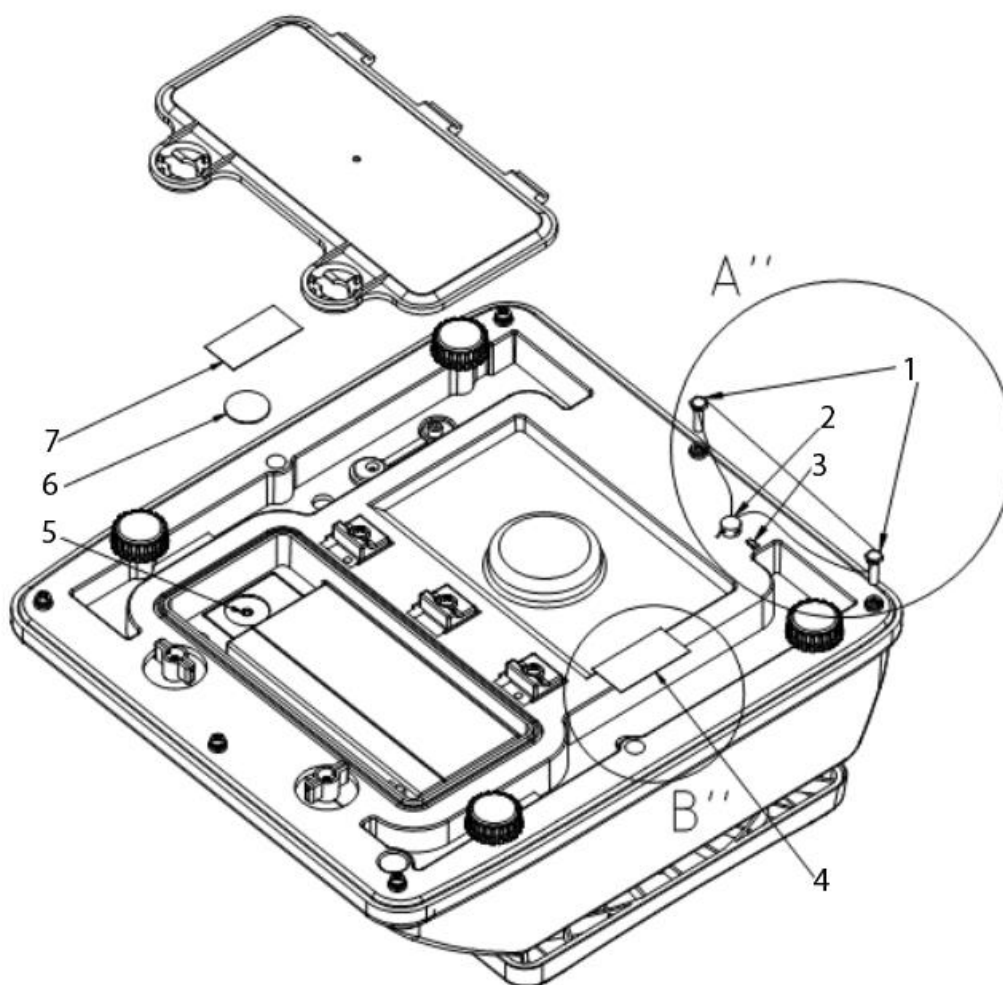
Vågens godkännande utan plombering är ogiltigt.

Vid vågar som kräver godkännande informerar åsatta plomberingar om att vågen får öppnas och servas endast av utbildad och behörig personal. Vid förstörd plombering upphör godkännandet. Följ nationella lagar och föreskrifter. I Tyskland krävs återgodkännande.

7.2.1 Justeringsknapp och plomberingar

Efter genomfört godkännande plomberas markerade platser på vågen.

Plomberingens placering:



1. Fästning av kalibreringstråd
2. Fixering av kalibreringstråd
3. Insats för stift
4. Självförstörande tätningsmärke
5. Brytare för justering
6. ABS-skiva
7. Självförstörande tätningsmärke

8 Drift

8.1 Vägning



- ⇒ Slå på vågen med hjälp av  knappen. Vågen utför självtest. Vågen är klar för vägning när displayen visar indikeringen "0.0" och triangelsymbolen ▼ ovanför stabiliseringsindikeringen ▲.



-  knappen används för att vid behov och när som helst nollställa vågen.

- ⇒ Slå på vågen genom att trycka på  knappen. Indikeringen "0.0" slocknar, vågen är franslagen.

8.2 Tarering

Egenvikten av valfri preliminär last som används för vägning kan tareras med en knapptryckning vilket gör att vid påföljande vägningar visas den verkliga vikten av vägt material.



(exempel)



- ⇒ Ställ en vågbehållare och tryck på  knappen. Nollindikeringen visas och ovanför →0← stabiliseringssymbolen ▲ och nettoviktsymbolen **NET** visas en triangel ▼.

Behållarens vikt sparas i vågens minne.



(exempel)

- ⇒ Lägg det material som ska vägas i behållaren. Det vägda materialets **nettovikt** visas.



Efter borttagning av behållaren visas vikten som ett minusvärde (= bruttovikt).



Taravikten sparas tills den raderas. För detta ska vågen avlastas och  knappen tryckas. Nollindikeringen och triangel ▼ ovanför nettoviktssymbolen **NET** visas.

Bruttovikt:

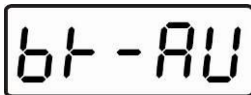


- ⇒ Håll  knappen intryckt så länge som behållaren och vägt material befinner sig på vågplattan.
- ⇒ Ta bort det vägda materialet och behållaren. Bruttovikten visas som ett minusvärde.

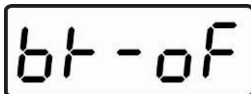
8.3 Displayens



- ⇒ I vägningsläget håll  knappen intryckt i 3 s, meddelandet "bK-AU" visasvisas.



- ⇒ Med hjälp av  knappen kan man välja funktionen "Automatisk bakgrundsljus av" ("bKAU") eller "Bakgrundsljus av" ("bKoF").



- ⇒ Bekräfta valda inställningar genom att trycka på  knappen.

Vågen kopplas om till vägningsläget.

8.4 Vägning med toleransområde

Det är möjligt att ange övre och nedre toleransvärde och därmed säkerställa att det vägda materialet exakt finns inom de angivna toleransgränserna.

Inställningar:



⇒ I vägningsläget håll  knappen intryck i ca 3 s, indikering som möjliggör inmatning av övre gränsvärde visas. Posten till vänster blinkar. Triangel visas över "+" symbolen. Displayens bakgrundsljus skiftar färg till röd.



⇒ Mata in övre gränsvärdet, aktiv post blinkar.



(exempel)

Med hjälp av  knappen ändra talvärdet, med hjälp av  knappen ändra decimalpunktens placering. Efter inmatning av den sista decimalplatsen bekräfta det inmatade

värdet genom att trycka på  knappen, det övre gränsvärdet sparas.

Displayen kopplas om för inmatning av nedre gränsvärdet. Displayens färg skiftas till orange.



(exempel)

⇒ Mata in nedre gränsvärdet enligt beskrivningen ovan och

bekräfta värdet med  knappen. Det nedre gränsvärdet är nu inmatat.

Vågen kopplas om till vägningsläget.

Ljudsignal:

Ljudsignalen beror på inställningen i menyn "F9 BEP" (se avs.

Möjliga val:

- BEP 0 Ljudsignal av.
- BEP 1 Ljudsignal avges när det vägda materialet finns inom toleransområdet.
- BEP 2 Ljudsignal avges när det vägda materialet finns utanför toleransområdet.

Optiska signaler:

Triangeln över "+" eller "-" symbolen betyder att det vägda materialet finns inom toleransområdet:

	Det vägda materialet är över den övre toleransgränsen.
	Det vägda materialet är inom toleransområdet.
	Det vägda materialet är under den nedre toleransgränsen

Signallampans funktion:

Displayen lyser med röd, grön, orange färg beroende på vilket område som det vägda materialet befinner sig i.

Röd	Det vägda materialet är över den övre toleransgränsen.
Grön	Det vägda materialet är inom toleransområdet.
Orange	Det vägda materialet är under den nedre toleransgränsen

Vägning med toleransområde

⇒ Tarera vågen med hjälp av vågbehållare.

⇒ Lägg material för vägning, toleranskontroll startas.

Det vägda materialet är under den inställda toleransen	Det vägda materialet är inom den inställda toleransen	Det vägda materialet är över den inställda toleransen
		
orange bakgrund	grön bakgrund	röd bakgrund

9 Meny

9.1 Navigering i menyn

Vid godkända vågar är menyn spärrad med justeringsknappen.



⇒ Slå på vågen med hjälp av  knappen och under vågens självtest håll  knappen intryckt tills "F1 CAL" funktionen visas.

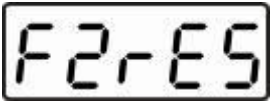
⇒ Gå över till nästa menypost genom att trycka på  knappen.

⇒ Välj menypost genom att trycka på  knappen.

⇒ Gå över till nästa parameter genom att trycka på  knappen.

⇒ Välj önskad parameter genom att trycka på  knappen.

9.2 Menyöversikt (spärrad i modeller som lämpar sig för godkännande)

Menypost	Funktion	
	Justering	
	3000 6000 dual	Upplösning Ändra inte grundinställningen
	1.5 kg 3 kg 6 kg 15 kg 25 kg 30 kg	Maximal belastning (Max) Ändra inte grundinställningen
	Odokumenterat	
	3 min 5 min 15 min off	Auto-OFF funktion, möjlighet att välja bland: av, 3, 5 och 15 minuter
	Odokumenterat	
	SP 7.5 SP 15 SP 30 SP 60	Visningshastighet Ändra inte grundinställningen

	"Multi-Tare" funktion: 0 tare "Multi-Tare" funktionen av P tare "Multi-Tare" funktionen på	
	Ljudsignal i läget för vägning med toleransområde	
	bEP 0	Ljudsignal av
	bEP 1	Ljudsignal avges när det vägda materialet finns inom toleransområdet.
	bEP 2	Ljudsignal avges när det vägda materialet finns utanför toleransområdet.
	Återgång till vägningsläget	

9.3 "Auto off"-funktion

F1CAL

- ⇒ Slå på vågen med hjälp av  knappen och under vågens självtest håll  knappen intryckt tills "F1 CAL" funktionen visas.

F5oFF

- ⇒ Tryck på  knappen tills displayen visar menyposten "F5 oFF".



oFF

- ⇒ Välj funktionen genom att trycka på  knappen.



3nin

- ⇒ Gå över till nästa parameter genom att trycka på  knappen.



5nin

- ⇒ Välj önskad parameter genom att trycka på  knappen.



15nin



F5oFF

Visning av meddelandet "F5 oFF" innebär att funktionen är inställd.

bACK

- ⇒ Tryck på  knappen tills displayen visar meddelandet "bACK".

- ⇒ Tryck på  knappen.
Vågen startas om och kopplas om till vägningsläget.

9.4 "Multi-Tare" funktion:

Det är möjligt att tarera vågen flera gånger. För detta välj menyposten "**F8 tm**" och ställ in parametern "**P tare**".

10 Felmeddelanden

Indikering	Beskrivning	Åtgärd
	Överskridande av nollområdet	Avlasta vågen.
	Värdet utanför A/D-omvandlarens (analog/digital) område	Avlasta vågen; kontrollera att vågplattan ligger korrekt och är korrekt fastskruvad.

11 Hjälp vid små fel

Vid programfel ska vågen stängas av och kopplas ifrån elnätet för en stund. Sedan starta om vägningsprocessen från början.

Fel

Viktindikeringen lyser inte.

Möjlig orsak

- Vågen är inte påslagen.
- Felaktigt isatta eller urladdade batterier.
- Ackumulatorer saknas.

Viktindikeringen ändras hela tiden.

- Korsdrag/luftrörelser.
- Bordet/underlaget vibrerar.
- Vågplattan är i kontakt med främmande föremål.
- Elektromagnetiska fält/statiska laddningar (välj en annan uppställningsplats för vågen — om möjligt, stäng av utrustning som orsakar störningar)

Vägningsresultatet är uppenbarligen felaktigt.

- Viktindikeringen är inte nollställd
- Felaktig justering.
- Stora temperaturvariationer.
- Vågen står inte jämnt,
- Elektromagnetiska fält/statiska laddningar (välj en annan uppställningsplats för vågen — om möjligt, stäng av utrustning som orsakar störningar)

Vid andra meddelande ska vågen stängas av och slås på igen. Om felmeddelandet inte försvinner, meddela tillverkaren.

12 Underhåll, upprätthållande av funktionsdugligt skick, bortskaffning

12.1 Rengöring

Ta ut ackumulatorer ur vågen före rengöring.

Använd inte aggressiva rengöringsmedel (lösningsmedel osv.) utan rengör apparaten endast med en trasa fuktad med mild tvättlut. Se till att vätskan inte tränger in inne i apparaten och efter rengöring torka torrt med hjälp av en mjuk trasa.

Lösa provrester / pulver kan tas bort försiktigt med hjälp av en pensel eller handdammsugare.

Spillt vägt material ska avlägsnas omedelbart.

12.2 Underhåll, upprätthållande av funktionsdugligt skick

Service och underhåll av apparaten får endast utföras av KERN utbildad och auktoriserad personal.

Koppla bort vågen från elnätet innan höljet öppnas.

12.3 Bortskaffning

Bortskaffning av förpackningen och apparaten ska ske i enlighet med landets eller lokal lagstiftning som gäller på apparatens driftsplats

13 Försäkran om överensstämmelse

Aktuell EG-/EU-försäkran om överensstämmelse finns tillgänglig på adressen:

www.kern-sohn.com/ce

i Vid justerade vågar (= vågar vars överensstämmelse med standarden deklarerats) levereras försäkran om överensstämmelse tillsammans med apparaten.