

KERN[®]

KERN & Sohn GmbH

Ziegelei 1
D-72336 Balingen
E-mail-adresse:
info@kern-sohn.com

Tlf.: +49-[0]7433-9933-0
Fax: +49-[0]7433-9933-149
Hjemmeside:
www.kern-sohn.com

Brugermanual Elektronisk ophængningsvægt

Logbog Regelmæssig vedligeholdelse og reparation

KERN CH

Version 3.5
07/2016
DK



CH-BA-dk-1635



KERN CH

Version 3.5 07/2016

Brugermanual/logbog

Elektronisk ophængningsvægt

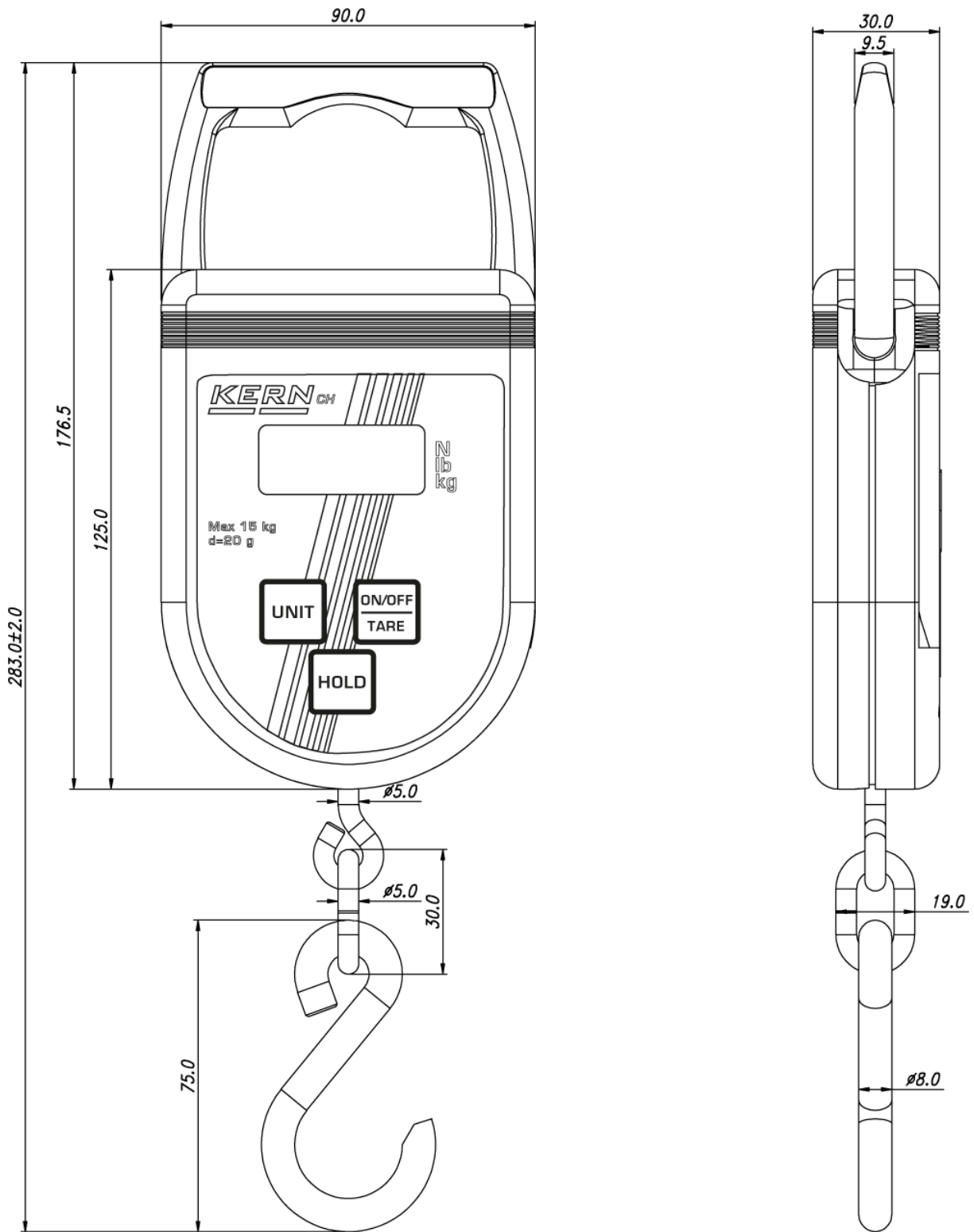
Indholdsfortegnelse

1.	Tekniske data	3
1.1	Mål	4
2.	Generelle sikkerhedsanvisninger	5
2.1	Brugerens pligter	5
2.2	Organisatoriske aktiviteter	5
2.3	Omgivende forhold	5
2.4	Overholdelse af de i brugermanualen indeholdte anvisninger	6
2.5	Hensigtsmæssig anvendelse	6
2.6	Uhensigtsmæssig anvendelse	6
2.7	Garanti	7
2.8	Drift, der i overensstemmelse med de gældende sikkerhedsregler	7
2.9	Tilsyn med kontrolinstrumenter	7
2.10	Modtagelseskontrol	7
2.11	Idriftsættelse	8
2.12	Ud-af-driftsættelse og oplagring	8
3.	Oplysninger om ophængningsvægten	9
3.1	Eftersyn	9
3.2	Advarselskilte	12
4.	Opstart	13
4.1	Udpakning	13
4.2	Leveringsomfang	13
4.3	Kontrol af de originale mål	14
4.4	Drift på batterier	14
5.	Betjening	15
5.1	Sikkerhedsanvisninger	15
5.2	Belastning af ophængningsvægten	17
5.3	Tænding/slukning	19
5.4	Tarering	19
5.5	Vejning	19
5.6	Omstilling af vægtenheder	20
5.7	Funktioner	20
6.	Menu	22
7.	Justering	23
8.	Vedligeholdelse, rengøring og bortskaffelse	24
8.1	Rengøring og bortskaffelse	24
8.2	Regelmæssig vedligeholdelse og reparation	25
8.3	Kontrolliste „Regelmæssig vedligeholdelse”	27
9.	Bilag	30
9.1	Kontrolliste „Udvidet vedligeholdelse” (generel kontrol)	30
10.	Konformitetserklæring	31

1. Tekniske data

KERN	CH 15K20	CH 50K50	CH 50K100
Aflæsingsnøjagtighed (n)	20 g	50 g	100 g
Vejeområde (Maks.)	15 kg	50 kg	50 kg
Taraområde (subtraktiv)	15 kg	50 kg	50 kg
Gentagelighed	20 g	50 g	100 g
Linearitet	±40 g	±100 g	±200 g
Den anbefalede kalibreringsvægt, ikke tilføjet (klasse)	10 kg (M3)	20 kg (M3)	20 kg (M3)
Signalets stigetid	2 s		
Præcision	0,5% af den maximale værdi		
Opvarmningstid	10 min		
Enheder	kg, lb, N		
Funktionen Auto off	3 min		
Maksimalt tilladt omgivende temperatur	5...+35°C		
Den omgivende lufts fugtindhold (maks.)	80%		
Batterier (serieforbundne)	3 x 9 V levetid 20 t		
Display	cifrenes højde 11 mm		
Husets størrelse B x D x H	90 mm x 30 mm x 176,5 mm		
Huset udført i	kunststof		
Krogen udført i	rustfrit stål		
Nettovægt	250 g		

1.1 Mål



2. Generelle sikkerhedsanvisninger

2.1 Brugers pligter

Overhold de gældende nationale arbejdsmiljøregler samt de for den pågældende arbejdsplads relevante arbejdsinstrukser, drifts- og sikkerhedsmanualer.

- Vægten skal kun bruges i overensstemmelse med dennes bestemmelse. Alle andre anvendelsesformer, der ikke er anført i nærværende manual, anses for u hensigtsmæssige. Firmaet KERN & Sohn fratager sig alt ansvar for de skader på ting eller personer, der skyldes forkert brug. Disse skader er udelukkende brugerens ansvar. Firmaet KERN & Sohn fratager sig alt ansvar for nogen som helst uautoriserede ændringer og forkert brug af ophængningsvægten, herunder de skader, der følger heraf.
- Ophængningsvægten samt de komponenter, der er beregnet til ophængning af laster, skal regelmæssigt vedligeholdes og serviceres (se afsnit 8.3).
- Efter endt kontrol skal resultaterne protokolleres og efterfølgende opbevares i logbogen.

2.2 Organisatoriske aktiviteter

- Vægten skal kun betjenes af de dertil uddannede og trænede medarbejdere.
- Brugermanualen skal opbevares et sikkert sted, således at den altid er tilgængelig for personalet for fremtidig reference.
- Montering, idriftsættelse samt vedligeholdelse skal kun udføres af det dertil uddannede specialpersonale.
- Det er ikke tilladt at udskifte de lastbærende konstruktionselementer.

2.3 Omgivende forhold

- Det er ikke tilladt at bruge ophængningsvægten på eksplosionsfarlige områder. Serieudførelse er ikke en eksplosionssikker udførelse.
- Ophængningsvægten skal kun bruges i de omgivende forhold, som er beskrevet i nærværende brugermanual (især i afsnit 1 „Tekniske data“).
- Ophængningsvægten bør ikke udsættes for stor fugtpåvirkning. En uønsket kondens (de overflødige vand i luften kondenserer på udstyret) kan finde sted, hvis et koldt udstyr bliver placeret på et betydeligt varmere sted. I så fald skal udstyret frakobles forsyningen. Lad det derefter tilpasse sig den omgivende temperatur i ca. 2 timer.
- Det er ikke tilladt at bruge ophængningsvægten på de steder, hvor den bliver udsat for korrosion.
- Ophængningsvægten skal beskyttes mod høj luftfugtighed, dampe, væsker og støv.
- Ved elektromagnetiske felter (f. eks. pga. mobiltelefoner eller radioudstyr), statiske ladninger samt ustabil elforsyning, kan visningerne afvige fra normen (forkert vejeresultat). I så fald skal udstyret placeres et andet sted eller forstyrrelseskilden skal fjernes.

2.4 Overholdelse af de i brugermanualen indeholdte anvisninger



- ⇒ Inden ophængningsvægten opstilles og idriftsættes skal nærværende brugermanual læses nøje, uanset om man allerede er bekendt med vægter fra firmaet KERN eller ej.

2.5 Hensigtsmæssig anvendelse

Ophængningsvægten er beregnet til bestemmelse af det vejede materiales vægt (vejeværdien). Vægten skal anses for en „selvstændig vægt“, dvs. at de vejede genstande bliver ophængt lodret, manuelt, forsigtigt og „jævnt“ på komponenten, der er beregnet til ophængning af laster. Vejeværdien kan aflæses efter at en stabil værdi opnås.

- Ophængningsvægten skal kun bruges til løftning og vejning af laster, som kan bevæge sig frit.
- Ved en uhensigtsmæssig anvendelse risikerer brugeren at pådrage sig alvorlige skader. Der er f. eks. ikke tilladt at:
 - udsætte kranbanen (kranen), ophængningsvægten eller de øvrige komponenter, der er beregnet til ophængning af laster for en belastning, der er højere end den maksimalt tilladte nominelle belastning;
 - bruge udstyret til transport af mennesker;
 - trække laster diagonalt;
 - vride, udtrække eller slæbe laster.
- Det er strengt forbudt at udføre uautoriserede ændringer eller modificeringer af ophængningsvægten.

2.6 Uhensigtsmæssig anvendelse

Ophængningsvægten skal ikke bruges til dynamisk vejning. Bliver mængden af det vejede materiale ubetydeligt reduceret eller øget, kan det påvirke den i vægten indbyggede ”kompenserings- og stabiliseringsmekanisme” og dermed føre til fremvisning af forkerte vejeresultater! (Eksempel: langsom udstrømning af væske fra beholderen, der er ophængt ved vægten) Ophængningsvægten bør ikke udsættes for lastens langvarige påvirkning. Det kan forårsage beskadigelse af målemekanismen samt de komponenter, der er vigtige set fra et sikkerhedsmæssigt synspunkt.

Vægten skal bruges udelukkende i henhold til de i nærværende brugermanual indeholdte anvisninger. Alle andre anvendelsesformer/anvendelsesområder kræver et forudgående skriftligt samtykke fra firmaet KERN.

- ⇒ Vær sikker på, at der ikke opholder sig personer eller genstande under lasten, der kan komme til skade!
- ⇒ Vægten er uegnet til vejning af mennesker!
- ⇒ Vægten opfylder ikke krav i lovgivning om medicinske produkter (MPG)

2.7 Garanti

Garantien bortfalder i tilfælde af:

- manglende overholdelse af de i brugermanualen indeholdte anvisninger;
- anvendelse af ophængningsvægten, der ikke er i overensstemmelse med dennes bestemmelse eller anvendelse af ophængningsvægten til andre formål;
- foretagelse af uautoriserede ændringer på eller åbning af ophængningsvægten;
- udsættelse af ophængningsvægten for mekaniske beskadigelser eller beskadigelser, der skyldes påvirkning af medier el. væsker;
- udsættelse af ophængningsvægten for normal slitage;
- forkert opstilling af ophængningsvægten el. forkert eltilslutning;
- overbelastning af målemekanismen.

2.8 Drift, der i overensstemmelse med de gældende sikkerhedsregler

- Der er forbudt at opholde sig under de ophængte laster, se afsnit 5.1.

2.9 Tilsyn med kontrolinstrumenter

Inden for rammerne af kvalitetsstyringssystemet skal man med jævne mellemrum kontrollere de tekniske måleegenskaber for ophængningsvægten samt, hvis relevant, for kalibreringsvægten. Med det formål skal den ansvarlige bruger fastlægge et passende tidsinterval samt kontrollens type og omfang.

For at få yderligere oplysninger om tilsyn med kontrolinstrumenter, såsom ophængningsvægte samt de nødvendige kalibreringsvægte se firmaet KERNs hjemmeside

(www.kern-sohn.com). Kalibreringsvægte og ophængningsvægte kan hurtigt og billigt blive underlagt kalibrering ved det akkrediterede DKD-(Deutsche Kalibrierdienst) kalibreringslaboratorium for firmaet KERN (i henhold til standarden, der er gældende i et givet land).

2.10 Modtagelseskontrol

Umiddelbart efter at forsendelsen bliver leveret skal man kontrollere, at der ikke findes tegn på synlige beskadigelser. Samme procedure gælder for selve vægten efter at den pakkes ud, se afsnit 4.1.

2.11 Idriftsættelse

Mhp. at opnå nøjagtige vejeresultater ved vejning vha. elektroniske vægte, skal vægten først opnå den påkrævede driftstemperatur (se „Opvarmningstid”, Afsnit 1). Under opvarmning skal vægten elforsynes (via en stikkontakt, en akkumulator eller et batteri).

Vægtens nøjagtighed afhænger af den lokale tyngdeacceleration.

Det er absolut påbudt at overholde de i afsnittet „Justering” indeholdte anvisninger.

Kontrol af de oprindelige mål, se afsnit 4.3.

2.12 Ud-af-driftsættelse og oplagring

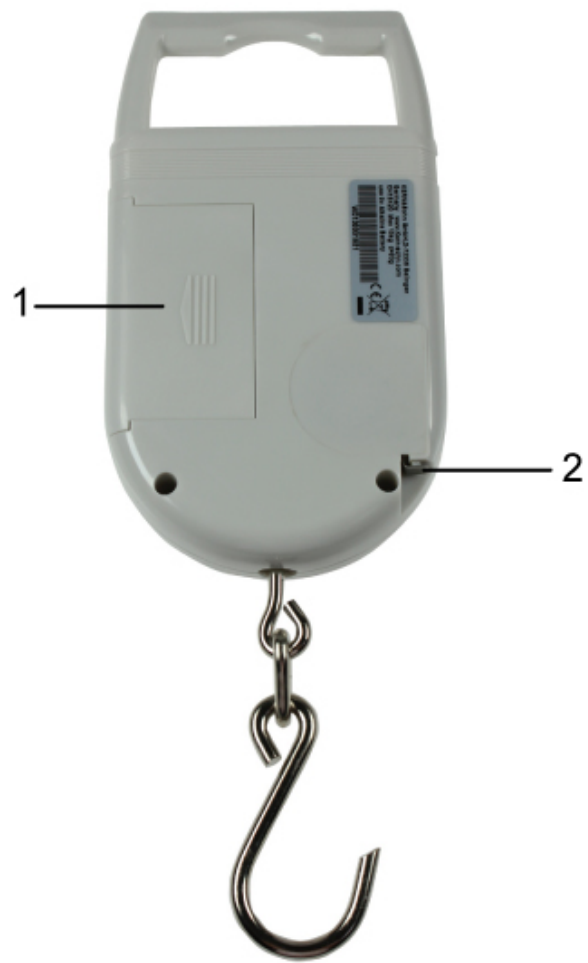
- Sluk for ophængningsvægten og tag batterierne ud.
- Ophængningsvægten skal ikke oplagres ophængt udendørs.

3. Oplysninger om ophængningsvægten

3.1 Eftersyn

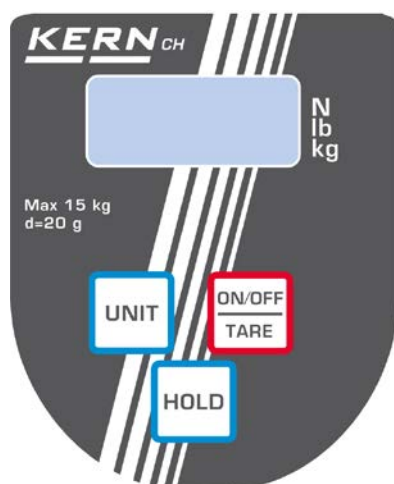


-
- 1 Display
 - 2 Tastatur
 - 3 Krog
 - 4 Målebånd



-
- 1 Batterirum
 - 2 Målebånd




3.2 Oversigt over visningerne og tastaturen



Visinger:

▶ kg	Den aktuelle vægtenhed er kilogram.	
▶ lb	Den aktuelle vægtenhed er pund.	
▶ N	Den aktuelle vægtenhed er newton.	
▲	Bestemmelse af vejeværdien afhængigt af den aktive indstilling H1–H6 (se Afsnit 5.7).	
	H1–H4:	Funktionen „Data-Hold”
	H5	Funktion til vejning af dyr
	H6	Topværdifunktionen
LO	Batteriet er opbrugt	
E	Overbelastning	

Tastatur:

Tast	Symbol	Funktionens beskrivelse
	ON/OFF- tasten	<ul style="list-style-type: none"> • Tænding for vægten • Slukning for vægten (ved at trykke og holde tasten nedtrykket) • Tarering • I menuen rulning fremad
	UNIT -tasten	Omstilling af vægtenheder (kg→lb→N)
	HOLD -tasten	<ul style="list-style-type: none"> • Blokering af de viste vejeværdier • Fremvisning af gennemsnitsværdien ved vejning af dyr • Bekræftelse af menuindstillinger

3.2 Advarselsskilte



- ⇒ Det er forbudt at opholde sig under de ophængte laster.
- ⇒ Brug ikke på byggepladsen.
- ⇒ Hold altid øje med den ophængte last.



- ⇒ Overskrid ikke vægtens nominelle belastning.

(eksempel)





- ⇒ Produktet imødekommer kravene, der er indeholdt i den tyske lov om udstyrs- og produktsikkerhed.

4. Opstart

	+ De i afsnit 2 „Generelle sikkerhedsanvisninger” indeholdte anvisninger skal absolut overholdes!
---	--

4.1 Udpakning

 SIKKERHEDSANVISNING G vedr. beskyttelse mod brud	De leverede og udpakkede ophængningsvægte kan ikke returneres.
	Ophængningsvægten er plomberet af firmaet KERN. ⇒ Karabinhagen og krogen er plomberet. ⇒ Det er umuligt at tage vægten ud af emballagen også pga. plomben. + Brud af plomben forpligter til køb af produktet.
	 Tegn.: Plombe Tak for Deres forståelse. Kvalitetssikringsteamet ved firmaet KERN


4.2 Leveringsomfang

Tag ophængningsvægten samt tilbehøret ud af emballagen og fjern alt pakkemateriale. Kontrollér, at alle dele, der er inkluderet i leveringsomfanget, er tilstede og intakte.

- Ophængningsvægt, se afsnit 3.0
- Krog (rustfrit stål)
- Batterier (1 x 9 V, rektangulært batteri)
- Brugermanual/logbog

4.3 Kontrol af de originale mål

- ⇒ De originale mål, der er anført i produktionsdatabladet, skal angives i de grå felter på kontrollisten, afsnit 8.3.
- ⇒ Kontrollør ophængningsvægtens originale mål, for passende procedure se afsnit 8.3 „Regelmæssig vedligeholdelse”.
- ⇒ Alle oplysninger (dato, kontrollør, resultater) skal anføres i kontrollistens første linje i pos. „Kontrol før idriftsættelse” (se afsnit 8.3).

 FORSIGTIGT	Stemmer målene ved den første sikkerhedskontrol ikke med målene, der er angivet af firmaet KERN, kan vægten ikke tages i brug. I så fald opfordrer vi Dem til at kontakte den autoriserede servicepartner for firmaet KERN.
--	---

4.4 Drift på batterier



Skub batterirummets dæksel i pilens retning. Sæt et rektangulært batteri 9 V ind. Genmonter batterirummets dæksel. Er batterierne opbrugt vises der en meddelelse „LO” på vægtens display. Tryk på **ON/OFF/TARE**-tasten for straks at udskifte batterier. Mhp. at spare på batterier slukker vægten automatisk efter 4 minutter, såfremt der ingen aktivitet har været. Denne automatiske slukkefunktion (Auto-Off) kan deaktiveres i menuen, se afsnit 6:

5. Betjening



Vægten må udelukkende holdes i hånden, se ovenstående tegning (brug aldrig en kranbane eller lignende udstyr).

5.1 Sikkerhedsanvisninger



SIKKERHED

Risiko for at pådrage sig en skade som følge af nedfaldende genstande!



(eksempel)

- ⇒ Alt arbejde skal udføres med stor forsigtighed samt i henhold til de generelle regler for brug af kranbanen (kranen).
- ⇒ Alle elementer (krogen, karabinhagen, ringene, liner ved tovstroppe, kablerne, kæderne, mv.) skal kontrolleres for unormal slitage eller beskadigelser.
- ⇒ Alt arbejde skal udføres med passende hastighed.
- ⇒ Prøv at undgå svingninger og vandrette kræfter. Prøv at undgå forskellig slags slag, vridning eller svingning (f. eks. som følge af en diagonal ophængning).
- ⇒ Ophængningsvægten skal ikke bruges til transport af laster.

- ⇒ Det er forbudt at opholde sig under de ophængte laster.

- ⇒ Brug ikke på byggepladsen.

- ⇒ Hold altid øje med den ophængte last.

- ⇒ Overskrid aldrig den nominelle belastning for kranbanen (kranen), ophængningskranvægten eller de øvrige komponenter, der er beregnet til ophængning af laster på ophængningsvægten.

5.2 Belastning af ophængningsvægten

Mhp. at opnå de korrekte vejeresultater skal følgende anvisninger - tegniner overholdes, se næste side:

- ⇒ Ophæng aldrig ophængningsvægten på udstyr, der er beregnet til ophængning af laster. Vægten må udelukkende holdes i hånden.
- ⇒ Lasten skal hverken trækkes eller flyttes ved en belastet vægt.
- ⇒ Krogen skal ikke trækkes vandret.

Belastning af vægten

1. Placer krogen ved ophængningsvægten over lasten.
2. Ophæng og løft lasten (direkte ved krogen).



Vægten må udelukkende holdes i hånden!



Hverken træk eller flyt.

Krogeen må ikke trækkes sidelens.

5.3 Tænding/slukning

Tænding

- ⇒ Tryk på **ON/OFF/TARE**-tasten. Displayet bliver tændt og vægten bliver selvdiagnosticeret. Efter endt selvdiagnose på displayet vises der værdien 0.0.

Slukning

- ⇒ Tryk på og hold nedtrykket **ON/OFF/TARE**-tasten.

5.4 Tarering

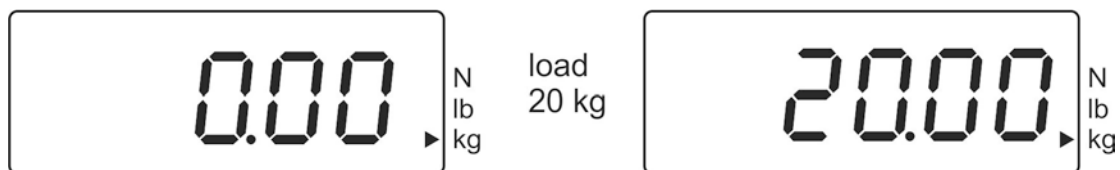
- ⇒ Hæng indgangslasten op.
Tryk på **ON/OFF/TARE**-tasten, vent til nulværdien vises på displayet.
Beholderens vægt bliver gemt i vægtens hukommelse.



- ⇒ Efter endt vejning af materialet vises en nettovægt på displayet.
- ⇒ Efter at indgangslasten fjernes bliver dens vægt vist som en negativ værdi.
- ⇒ Mhp. at slette taraværdien skal ophængningsvægten aflastes. Derefter trykker man på **TARE**-tasten.

5.5 Vejning

- ⇒ Læs ophængningsvægten.
På displayet vises der en vejeværdi.

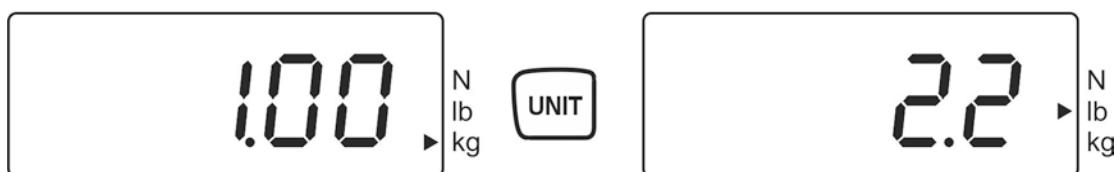


Advarsel mod overbelastning

Vægten skal absolut ikke belastes med laster, der er tungere end den maksimalt tilladte belastning (Maks.) efter at den eksisterende taralast bliver trukket fra. Det kan føre til beskadigelse af vægten.

Overskridelse af den maksimalt tilladte belastning signaleres med, at visningen „E” kommer frem. Vægten skal i så fald aflastes eller indgangslasten skal mindskes.

5.6 Omstilling af vægtenheder



Et tryk på **UNIT**-tasten medfører fremvisning af en efterfølgende vægtenhed **kg**→**lb**→**N**.

Indikatoren ► viser den aktive enhed.

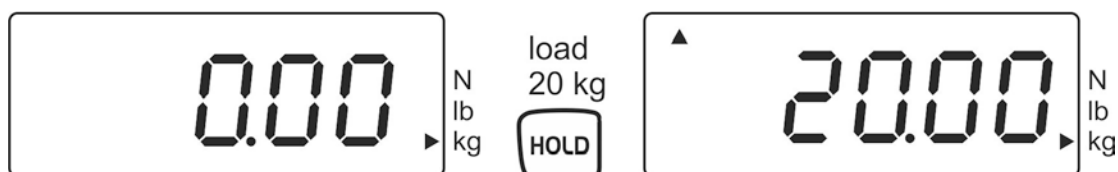
5.7 Funktioner

Hold-tasten muliggør aktivering af følgende funktioner:

Indstilling	Funktion	
H1	Funktionen Data-Hold 1 Et tryk på Hold -tasten medfører frysning af vejeværdien i 5 s	+ se afsnit 5.7.1
H2	Funktionen Data-Hold 2 Et tryk på Hold -tasten medfører frysning af vejeværdien indtil man trykker på nogen som helst anden tast	
H3	Funktionen Data-Hold 3 Vejeværdien fryses automatisk i 5 s	
H4	Funktionen Data-Hold 4 Så snart den stabile værdi opnås, bliver vejeværdien frosset indtil man trykker på nogen som helst anden tast	
H5	Funktion til vejning af dyr	+ se afsnit 5.7.2
H6	Topværdifunktionen	+ se afsnit 5.7.3

5.7.1 Funktionen Data-Hold

- ⇒ Tænd vægten, tryk **HOLD**-tasten og hold den nedtrykket indtil den aktuelle indstilling „Hx” (H1–H6) vises.
- ⇒ Tryk på **ON/OFF/TARE**-tasten gentagne gange indtil den påkrævede indstilling „**H1–H4**” vises.
- ⇒ Bekræft indstillingen ved at trykke på **HOLD**-tasten.
- ⇒ Ophæng det vejede materiale.
- ⇒ Afhængigt af indstillingen (H1–H4) vises der den blokerede vejeværdi (se afsnit 5.7), som signaleres af symbolet [▲], der vises øverst, til venstre.



5.7.2 Funktion til vejning af dyr

Funktionen er velegnet til de vejeprocedurer, der udføres i vanskelige vilkår. Resultetet udgør gennemsnitsværdien af 16 vejeværdier.

- ⇒ Tænd vægten ved at trykke på **ON/OFF/TARE**-tasten.
- ⇒ Tryk på og hold **HOLD**-tasten nedtrykket indtil den visningen „Hx” kommer frem på displayet.
- ⇒ Tryk på **ON/OFF/TARE**-tasten gentagne gange indtil visningen „**H5**” kommer frem.
- ⇒ Bekræft indstillingen ved at trykke på **HOLD**-tasten i et øjeblik.
- ⇒ Tryk på **HOLD**-tasten igen.
- ⇒ Symbolet [▲] øverst på displayet til venstre starter at blinke.
- ⇒ Hæng materialet op.
- ⇒ Mens symbolet [▲] blinker, bliver vejeværdierne registreret .
- ⇒ Derefter vises den beregnede gennemsnitsværdi af de registrerede vejeværdier.

5.7.3 Topværdifunktionen

Denne funktion muliggør fremvisning af belastningens maksimumsværdi (topværdien).

Målefrekvens: 200 ms.

OBS.:



Topværdien skal ikke forårsage vægtens belastning, der er større end den maksimalt tilladte belastning (!!Brudrisiko!!).

- Tænd vægten ved at trykke på ON/OFF/TARE-tasten
- Tryk på og hold HOLD-tasten nedtrykket indtil visningen „Hx” kommer frem på displayet.
- Tryk på ON/OFF/TARE-tasten gentagne gange indtil visningen „H6” kommer frem.
- Bekræft indstillingen ved at trykke på HOLD-tasten i et øjeblik.
- Hæng det vejede materiale op.
- Er topværdifunktionen aktiveret, signaleres det med symbolet [▲], der vises øverst, til venstre.

Minusværdier [-] vises straks efter at vægten aflastes.

6. Menu

- Er vægten slukket tryk på og hold nedtrykket HOLD-tasten.
- Frigør ikke HOLD-tasten. Tryk også på og hold nedtrykket ON/OFF/TARE-tasten.
- Hold nedtrykket ON/OFF/TARE-tasten, men frigør HOLD-tasten
- Tryk på HOLD-tasten igen.
- Hold begge taster nedtrykket indtil visningen „tr” kommer frem på displayet.
- Frigør begge taster. Vægten befinder sig i menutilstanden.
- ON/OFF/TARE-tasten muliggør valg af en af følgende funktioner:
 - tr (Sporing af nul): ON/OFF
 - AF (Automatisk slukning): ON/OFF
 - rST (Nulstilling til fabriksindstillingerne): YES/NO
- Bekræft den valgte funktion ved at trykke på HOLD-tasten.
- På displayet vises der den aktuelle „ON” eller „OFF” indstilling eller „YES” eller „NO”. ON/OFF/TARE-tasten muliggør valg mellem „ON” eller „OFF” eller „YES” eller „NO”. Bekræft dit valg ved at trykke på HOLD-tasten. Vægten bliver efter et par sekunder automatisk sat i vejtilstanden igen.

7. Justering

Idet tyngdeaccelerationen ikke har samme værdi alle steder på jorden, skal enhver vægt tilpasses — i henhold til vejeprikket, der fremgår af fysikkens grundlag — tyngdeaccelerationen på stedet, hvor vægten bliver opstillet (kun hvis vægten ikke er blevet fabriksjusteret på opstillingsstedet).

En sådan justeringsprocedure skal udføres ved idriftsættelse, hver gang vægten bliver placeret et andet sted samt i tilfælde af svingninger i den omgivende temperatur.

Mhp. at opnå meget nøjagtige måleværdier anbefales det ligeledes, at man cyklisk justerer vægten også i vejetilstanden.

Sørg for stabile omgivende forhold. Vægten bliver stabiliseret efter en opvarmningstid på ca. 1 minut.

Forbered en kalibreringsvægt, for yderligere oplysninger se afsnit 1 „Tekniske data”.

⇒ Tænding af vægten.



⇒ Tryk og hold nedtrykket **Unit**-tasten (i ca. 3 s) indtil visningen „**CAL**” kommer frem på displayet.



⇒ Vent til den for masseværdien påkrævede kalibreringsvægt vises, f. eks. 10 kg (se afsnit 1).




⇒ Hæng kalibreringsvægten op. Efter et par sekunder kommer visningen „**F**” frem på displayet.




⇒ Efter endt justering bliver vægten automatisk sat i vejetilstanden igen. Ved nogen som helst justeringsfejl eller en ukorrekt kalibreringsvægt kommer en fejlmeddelelse frem på displayet — i så fald skal justeringsprocessen gentages.

8. Vedligeholdelse, rengøring og bortskaffelse

 <p>Fare</p>	<p>Risiko for at pådrage sig person- og materielle skader! Ophængningsvægten er en integreret del af kranudstyret! Mhp. at garantere sikker betjening skal nedenstående anvisninger følges:</p> <ul style="list-style-type: none">⇒ Regelmæssig vedligeholdelse skal udføres af det dertil uddannede og trænede specialpersonale.⇒ Kontrollør, at regelmæssig vedligeholdelse og reparation finder sted, se afsnit 8.3.⇒ Reservedelene skal kun udskiftes af det dertil uddannede og trænede specialpersonale.⇒ Konstateres der nogen som helst sikkerhedsmæssige uoverensstemmelser mellem den faktiske tilstand og kontrollisten, skal vægten ikke tages i brug.⇒ Det er ikke tilladt at reparere ophængningsvægten på egen hånd. Alle reparationer skal udelukkende udføres af de autoriserede servicepartnere for firmaet KERN.
--	--

8.1 Rengøring og bortskaffelse

 <p>FORSIGTIGT</p>	<p>Beskadigelse af ophængningsvægten!</p> <ul style="list-style-type: none">⇒ Brug ikke industrisolventer eller kemikalier (f. eks. syrer → skrøbelighed).
--	---

- ⇒ Tastaturen og displayet skal rengøres med en blød klud vædet i et mildt rengøringsmiddel til vinduer.
- ⇒ Både emballagen og udstyret skal bortskaffes i henhold til den nationale eller regionale lovgivning på området, der gælder på stedet, hvor udstyret anvendes.

8.2 Regelmæssig vedligeholdelse og reparation

- ▲ Regelmæssig vedligeholdelse skal udføres hver 3. måned udelukkende af det dertil uddannede og trænede specialpersonale, der har tiltrækkelig viden om betjening af ophængningsvægte. Ydermere skal de gældende nationale arbejdsmiljøregler samt de for den pågældende arbejdsplads relevante arbejdsinstrukser samt drifts- og sikkerhedsmanualer overholdes.
- ▲ Brug kun de verificerede måleinstrumenter mhp. at kontrollere målene.
- ▲ Den regelmæssige vedligeholdelse, der er påkrævet en gang om året, kan udelukkende udføres af det dertil uddannede specialpersonale (firmaet KERNS servicemedarbejder).
- ▲ Vedligeholdelsesresultaterne skal anføres på kontrollisten (afsnit 8.3).
- ▲ De supplerende resultater ved den udvidede vedligeholdelse skal ligeledes anføres på kontrollisten (afsnit 9.1).
- ▲ Inden kontrollen udføres skal alle de komponenter, der er beregnet til ophængning af laster, rengøres, se afsnit 8.1.

Regelmæssig vedligeholdelse:

Hver gang inden brug	<ul style="list-style-type: none">▪ Kontrol for korrekt funktion af komponenter, der er beregnet til ophængning af laster.
Ved idriftsættelse, hver 3. måned eller altid efter 12.500 vejninger	<ul style="list-style-type: none">▪ Kontrol af alle mål, se „Kontrolliste”, afsnit 8.3.▪ Kontrol for slitage på komponenter, der er beregnet til ophængning af laster, som f. eks.: plastisk deformation, mekaniske skader (ujævnheder), fordybninger, revner, ridser, korrosion og vridning.▪ Konstateres der en for stor afvigelse fra det oprindelige mål (se „Kontrolliste”, afsnit 8.3) eller andre uforeneligheder, skal vægten omgående tages ud af brug.▪ Alle reparationer og reservedele (f. eks. kroge) skal dokumenteres af servicepartneren (se „Liste”, afsnit 9.2).
Hver 12. måned eller altid efter 50.000 vejninger	<ul style="list-style-type: none">▪ Udvidet vedligeholdelse skal udelukkende udføres af det dertil uddannede og trænedede specialpersonale (servicepersonalet for firmaet KERN). I forbindelse med denne generelle kontrol skal alle lastbærende elementer kontrolleres for revner med magnetpulver.▪ Plastdele såsom håndtag skal inspiceres visuelt
Hvert 10. år eller altid efter 500.000 vejninger	<ul style="list-style-type: none">▪ Komplet udskiftning af ophængningsvægten.

Anvisning

I forbindelse med slitagekontrol skal anvisningerne, der er angivet på nedenstående tegninger, følges (afsnit 8.3).

Udelukkelseskriterier:

Komponenter, der er beregnet til ophængning af laster, skal tages ud af brug hvis:

- + Der ved vedligeholdelseskontroller konstateres nogen som helst afvigelser.
- + Der mangler en navneplade eller en plade, hvorpå løftekapaciteten er anført.
- + Komponenter, der er beregnet til ophængning af laster, hvorpå der konstateredes tegn på overbelastning eller andre skadelige påvirkninger, skal omgående tages ud af brug eller bruges først efter at en passende kontrol udføres.

8.3 Kontrolliste „Regelmæssig vedligeholdelse”

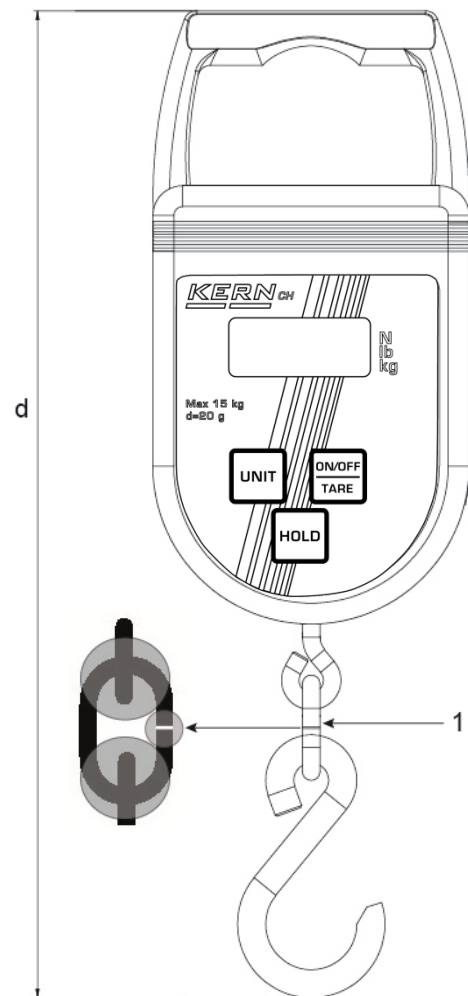
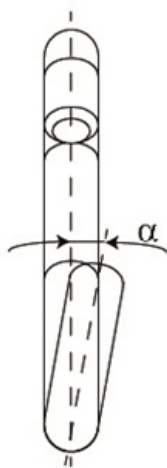
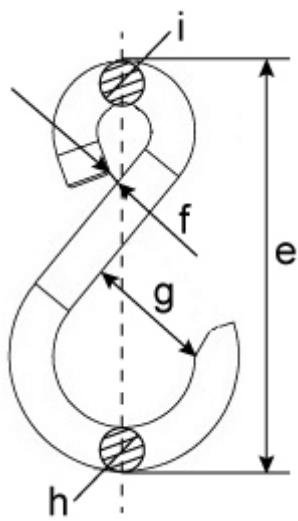
De originale mål for ophængningsvægten, serienr.:								Vejeomfang			
Hele vægten				Krog							
d (mm)	e (mm)	f (mm)	g (mm)	h (mm)	i (mm)	Slitage	Vinkel α (°)				
Dato											
Kontrollør											

Disse oplysninger er indeholdt i dokumentet, der medfølger vægten. Dokumentet skal beholdes for fremtidig reference.

	Hele vægten	Krog							Visuel kontrol				Dato	Kontr o-llør
	d	e	f	g	h	i	α	Ingen deformationer eller revner						
								Slitage (se de skyggete felter)	greb	hage	kædeled	andre dele		
Den maksimalt tilladte afvigelse	1 %	1%	5%	5%	5%	5%	10°							
Kontrol inden idriftsættelsen														
Hver 3. måned/12.500 x														
Hver 6. måned/25.000 x														
Hver 9. måned/37.500 x														
Hver 12. måned /50.000 x														
Hver 15. måned/ 62.500 x														
Hver 18. måned/ 75.000 x														
Hver 21. måned/ 87.500 x														

	Hele vægten	Sikkerheds-pal	Krog							Visuel kontrol				Dato	Kontrol-lør
	d		e	f	g	h	i	α	Slitage (se de skyggelagte felter)	Ingen deformationer, slitage eller revner					
										greb	hage	kædeled	andre dele		
Den maksimalt tilladte afvigelse	1%	Korrekt funktion	1%	5%	5%	5%	5%	10°							
Kontrol inden idriftsættelsen															
Hver 24. måned/ 100.000 x															
Hver 27. måned/ 112.500 x															
Hver 30. måned/ 125.000 x															
Hver 33. måned/ 137.500 x															
Hver 36. måned/ 150.000 x															
Hver 39. måned/ 162.500 x															
Hver 21. måned/ 87.500 x															
Hver 42. måned/ 175.000 x															
Hver 45. måned/ 187.500 x															
Hver 48. måned/ 200.000 x															
Hver 51. måned/ 212.500 x															
Hver 54. måned/ 225.000 x															
Hver 57. måned/ 237.500 x															
Hver 60. måned/ 250.000 x	➔ Alle lastbærende elementer skal udskiftes af den autoriserede servicepartner for firmaet KERN.														

Fed skrift = Disse vedligeholdelsesindgreb skal udføres af den autoriserede servicepartner for firmaet KERN.



1 Kædeled

9. Bilag

9.1 Kontrolliste „Udvidet vedligeholdelse” (generel kontrol)

Udvidet vedligeholdelse skal udføres af den autoriserede servicepartner for firmaet KERN.

Ophængningsvægt		Model Serienummer					
Cyklus	Undersøgelse med magnetpulver for revner	Krog	Karabinhage	Ophængningsøre	Dato	Efternavn	Underskrift
Hver 12. måned/ 50.000 x							
Hver 24. måned /100.000 x							
Hver 36. måned/150.000 x							
Hver 48. måned /200.000 x							
Hver 60. måned /250.000 x							
Hver 72. måned /300.000 x							
Hver 84. måned /350.000 x							
Hver 96. måned/400.000 x							
Hver 108. måned/ 450.000 x							
Hver 120. måned/ 500.000 x	→ Komplet udskiftning af ophængningsvægten						

10. Konformitetserklæring

Den aktuelle EF-Overensstemmelseserklæring finder De under:

www.kern-sohn.com/ce