

Elektronische telweger 937B

Bedieningshandleiding



Alle rechten voorbehouden

Vrijwaring

- Technische wijzigingen en afwijkende uitvoering van het beschreven product behouden wij ons zonder voorafgaande aankondiging voor.
- Inhoudelijke veranderingen in deze bedieningshandleiding behouden wij ons zonder voorafgaande aankondiging voor.
- De RHEWA-WAAGENFABRIK is niet aansprakelijk voor technische of druktechnische fouten of gebreken in deze bedieningshandleiding. Bovendien aanvaardt RHEWA geen aansprakelijkheid voor schade die rechtstreeks of indirect terug te voeren is op het gebruik van de bedieningshandleiding.

Vermenigvuldigingsbeperking

Deze bedieningshandleiding en de voorbeelden met betrekking tot het beschreven product zijn eigendomsrechtelijk beschermd informatie die onder het auteursrecht vallen. Alle rechten zijn beschermd. Zonder voorafgaande goedkeuring van RHEWA mag deze bedieningshandlei-

ding noch volledig noch gedeeltelijk worden gekopieerd of op andere wijze worden vermenigvuldigd.

Handelsmerken

De weergave van gebruiksnamen, handelsnamen, handelsmerken e.d. in deze documentatie geeft ook zonder bijzondere aanduiding geen recht op de veronderstelling dat dergelijke namen in de zin van de handelsmerk- en merkbeschermingswetgeving als vrij dienen te worden beschouwd en daarom door iedereen mogen worden gebruikt.

Technische wijzigingen

Op grond van de zich steeds sneller voortschrijdende technische ontwikkeling en kortere productiecycli is het niet mogelijk om deze documentatie exact op de in het analyse-apparaat aanwezige functies en programma's af te stemmen. Bij afwijkingen vindt het gebruik van het analyse-apparaat op dienovereenkomstige wijze plaats.

Bij nieuwe programmaversies in het analyse-apparaat is dikwijls ook een nieuwe documentatie aanwezig. Ook is er een programma-actualisering van het analyse-apparaat mogelijk.

RHEWA-WAAGENFABRIK
August Freudewald GmbH & Co.

Feldstraße 17
D-40822 Mettmann

Postfach 10 01 29
D-40801 Mettmann

Tel +49/(0)2104/1402-0
Fax +49/(0)2104/1402-88

E-mail info@rhewa.com
Internet <http://www.rhewa.com>

Documentnummer

53272

Documentomschrijving

Elektronische telweger 937B
Bedieningshandleiding

Taal

Nederlands

Uitgave

Uitgave 1 d.d. 01-07-2003
26 pagina's in de totale uitgave

Apparaat

Telweger 937B

Opgesteld: Alexandra Beck

Gecontroleerd: Jürgen Strack

1 Inhoudsopgave

Inhoudsopgave	Hoofdstuk 1	3
Ingebruikname	Hoofdstuk 2	5
	2.1 Veiligheidsinstructies	5
	2.2 Omgevingsomstandigheden	5
	2.3 Weger voorbereiden	6
	2.3.1 Opladen van de batterij	6
	2.3.2 Bedrijfsduur	6
	2.3.3 Opstellen en uitrichten van de weger	6
	2.4 Opbouw	7
	2.4.1 Frontfolie	7
	2.4.2 Folietoetsenveld	8
	2.5 Verzorging, onderhoud en klantenservice	9
Instelling van de weger	Hoofdstuk 3	11
	3.1 Inschakelen	11
	3.2 Functie-instelling	11
	3.3 Instelmenu	12
	3.3.1 Achtergrondverlichting	12
	3.3.2 Cijferstap	13
	3.3.3 Digitale filter	13
	3.3.4 Automatische uitschakeling	14
	3.3.5 Nulbereik	14
	3.3.6 Signaaltoon voor controle van het berekende aantal	15
Bedieningsfuncties	Hoofdstuk 4	17
	4.1 Op nul zetten	17
	4.2 Tarreren	17
	4.3 Tellen	18
	4.4 Optellen	19
	4.5 Wissen van de opgeslagen som	20
	4.6 Controle van het berekende aantal	21
	4.6.1 Functie deactiveren	21
Afstelling	Hoofdstuk 5	23
	5.1 Toetsenveldtest	24
Foutmeldingen	Hoofdstuk 6	25
	6.1 Technische gegevens	25
	6.2 Conformiteitsverklaring	26

2.1 Veiligheidsinstructies

1. De weger mag uitsluitend op de netspanning worden aangesloten, wanneer de spanningsspecificaties op de schuifschakelaar onder de weger overeenkomen met de aanwezige netspanning.
2. **Let op! Wanneer de weger met een foutieve netspanning wordt toegepast, bestaat er gevaar voor stroomschokken. De weger wordt beschadigd.**
3. Een beschadigde of defecte netkabel mag niet worden gebruikt.
4. Let op! Wanneer er een beschadigde of defecte netkabel wordt gebruikt, bestaat er gevaar voor stroomschokken.
5. De weger mag uitsluitend op een correct gearde contactdoos met randaarde worden toegepast.
6. De weger mag uitsluitend in droge ruimten worden gebruikt.

2.2 Omgevingsomstandigheden

- vlak, stabiel arbeidsoppervlak
- geen vocht, water, vloeistoffen, bijtende substanties
- geen tocht (open ramen of deuren)
- geen sterke temperatuurschommelingen (bijv. uitlaten van airconditioning- of verwarminginstallaties)
- geen trillingen
- geen magnetische velden

2.3 Weger voorbereiden

Voordat u de weger inschakelt, controleert u of de instelling van de schakelaar aan de linkerkant van de weger overeenstemt met de netspanning.



2.3.1 Opladen van de batterij

Let op!



Na het uitpakken van de weger moet de batterij geheel worden opgeladen.

Wanneer het batterijsymbool in het LCD-display verschijnt, laadt u de batterij op.

- De weger moet in uitgeschakelde toestand op het stroomnet worden aangesloten
- Het oplaadcontrolelampje brandt in de kleur rood.
- Zodra deze in de kleur groen brandt, is het opladen voltooid
- Oplaadduur: 8 uur.
- Batterij ten minste twee keer per jaar opladen

2.3.2 Bedrijfsduur

De weger kan met netaansluiting of met de ingebouwde oplaadbare batterij werken.

- Bedrijfsduur bij opgeladen batterij:
 - ca. 120 uur zonder achtergrondverlichting van het display
 - ca. 60 uur met achtergrondverlichting zie [3.2 "Functie-instelling"](#) op pagina 11.
- Reservebedrijf: batterijteken in het linker displayvenster knippert: de batterij moet worden opgeladen!
- wanneer de batterij leeg is, schakelt het display automatisch uit om foutieve weeg- en telresultaten te voorkomen

Let op!

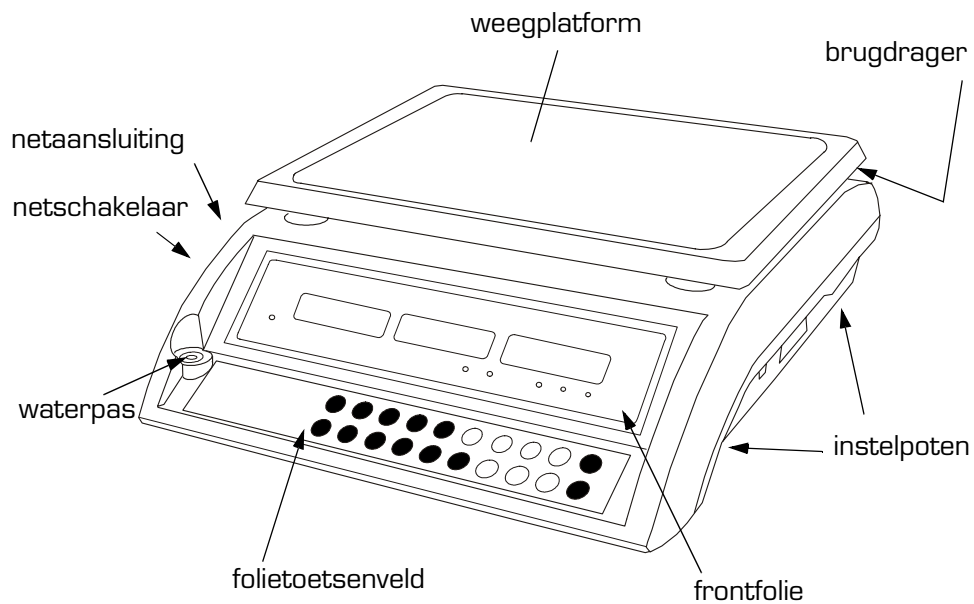


Verwijder de transportbeveiliging, doordat u aan de onderkant van de weger de schroef er uitdraait. Deze schroef dient voor eventueel later transport te worden bewaard

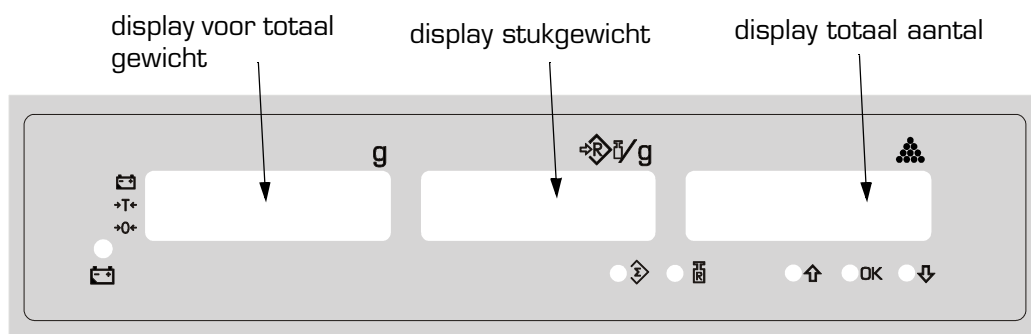
2.3.3 Opstellen en uitrichten van de weger

- Leg het weegplatform op de brugdrager.
- Richt de weger door middel van de draaibare poten uit
- De luchtbel van het waterpas aan de linkerkant van de weger dient zich in het midden van de cirkel te bevinden.
- De weger moet stabiel op alle vier poten staan.

2.4 Opbouw



2.4.1 Frontfolie



Symbol	Betekenis
	Oplaadcontrole van de batterij (terwijl stekker in het stopcontact gestoken is) groene diode: batterij is vol rode diode: batterij is leeg
	Optellen brandt, wanneer het optellen (post) geregistreerd is
	Aantal stuks, onnauwkeurige referentievorming: referentie-aantal is lager dan 10 of referentiegewicht is te laag (min. 4/5 van de minimumlast)
 	Controle van het berekende aantal: te hoog goed te weinig

2.5 Verzorging, onderhoud en klantenservice

Deze weger is een precisie-instrument, bij de vervaardiging en exacte afstelling waarvan waarde werd gehecht aan zeer nauwkeurige meetresultaten.

Let bij het gebruik van de weger op de volgende instructies:

- **Maak in geen geval de weger open en voer geen veranderingen uit aan het mechanisme aan de elektrische / elektronische componenten, omdat u anders alle garantie-aanspraken verliest!**
- Bij belastingen boven het weegvermogen van de weger wordt deze beschadigd.
- Het toetsenveld van de weger mag uitsluitend met de hand worden bediend. In geen geval mogen er spitse voorwerpen voor het indrukken van de toetsen worden gebruikt.
- Reiniging: wrijf de weger regelmatig met een vochtige doek af. Er mogen uitsluitend milde reinigingsmiddelen worden gebruikt. Oplosmiddelhoudende, agressieve en schuurmiddelhoudende reinigingsmiddelen mogen niet worden gebruikt.
- Er mogen geen water en geen vloeistoffen over de weger worden gemorst.
- Het weegplatform mag niet belast zijn, wanneer de weger zonder te gebruiken wordt bewaard.
- Het calibreren van de weger in regelmatige intervallen (bij normaal gebruik jaarlijks) verdient aanbeveling.

Let op!

- Als het toetsenveld of het displayvenster beschadigd is, mag de weger niet meer worden gebruikt en moet met name tegen vocht, natheid en stof worden beschermd. Het toetsenveld of het displayvenster dient door de klantenservice of een gespecialiseerd bedrijf voor weeginstrumenten worden vervangen.
- Bij verwijdering van de weger dienen de elektronische componenten overeenkomstig de plaatselijke voorschriften als klein chemisch afval te worden opgeruimd. Met name de oplaadbare batterijen mogen niet via het huisvuil worden opgeruimd of worden verbrand.



Klantenservice

RHEWA-WAAGENFABRIK
Postfach 10 01 29
August Freudewald GmbH & Co.
D-40801 Mettmann
Tel. 0 21 04 / 14 02 - 0
Fax 0 21 04 / 14 02 - 88

3 Instelling van de weger

3.1 Inschakelen

- Sluit de weger pas na het controleren van de schakelaarstand van de keuzeschakelaar voor netspanning aan met de bijgevoegde netkabel.
- Schakel de onbelaste weger in, de tuimelschakelaar bevindt zich aan de linkerkant van de weger.
- Als de batterij ontladen is dient deze voor het geruik van de weger ten minste een half uur lang te worden opgeladen.
- De weger begint van 9 naar 0 te tellen (inschakelzelftest) en geeft de softwareversie in het linker display weer. Wanneer in alle drie displays „0” verschijnt, is de weger bedrijfsklaar.

Laat de weger 15 minuten warmlopen voordat u ermee aan het werk gaat, dan bereikt deze zijn optimale nauwkeurigheid.

3.2 Functie-instelling

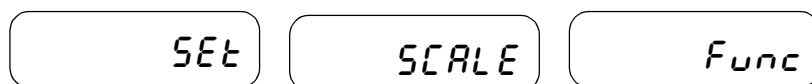
De weger beschikt over de volgende instelmogelijkheden:

- | | |
|---|--------------------------------|
| • achtergrondverlichting | standaard: ON/OFF |
| • weegvermogen / cijferstap | zie draagvermogen van de weger |
| • digitale filter | standaard: - 2 - |
| • automatische uitschakeling van de weger | standaard: 60 minuten |
| • nulbereik | standaard: d2 |
| • signaaltoon
(voor controle van het berekende aantal) | standaard: UN |

3.3 Instelmenu

→ Weger uitschakelen

→ Toets $\rightarrow 0 \leftarrow$ ingedrukt houden en weger inschakelen. De weger geeft aan:



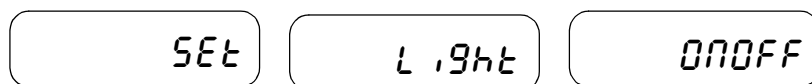
→ Door te drukken op de toetsen 0... 9 kunt u tussen de instellingen heen en weer wisselen.

→ Na het instellen van een functie drukt u op de toets $\rightarrow 0 \leftarrow$ om de waarden over te nemen en weer terug te keren naar de weegtoepassing.

3.3.1 Achtergrondverlichting

De achtergrondverlichting maakt een betere aflezing van het display in donkere ruimten mogelijk.

→ Druk op de toets 0, in het display verschijnt:

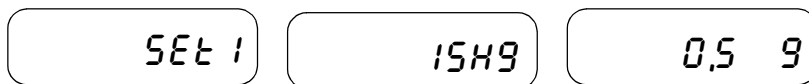


→ Door meerdere keren te drukken op de toets 0 kunt u de gewenste instelling kiezen.

Instelling	Betekenis
ON	De achtergrondverlichting is altijd ingeschakeld
ONOFF	De achtergrondverlichting wordt ingeschakeld wanneer er een last op het weegplatform ligt, die groter is dan 9 cijferstappen.
OFF	De achtergrondverlichting is altijd uitgeschakeld

3.3.2 Cijferstap

→ Druk op de toets **①**, in het display verschijnt



H9 betekent kg, 9 betekent g. In het voorbeeld gaat het om een 15-kg-weger met 0,5-g-cijferstap.

→ Door meerdere keren te drukken op de toets **①** kunnen afhankelijk van het weegvermogen de cijferstappen worden veranderd:

Weegvermogen	Cijferstap	Telresolutie
3 kg	0,1 g	0,08 g
6 kg	0,2 g	0,16 g
15 kg	0,5 g	0,4 g
30 kg	1 g	0,8 g

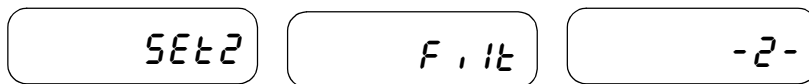
Let op het volgende

→ De hier aangegeven telresolutie is het **minimum-stukgewicht**. Een bepaling van het aantal stuks voor lichtere delen is niet mogelijk. Om **nauwkeurige** telresultaten te bereiken moet het deeltgewicht **groter** zijn dan het aanbevolen minimum-stukgewicht.



3.3.3 Digitale filter

→ Druk op de toets **②**, in het display verschijnt:



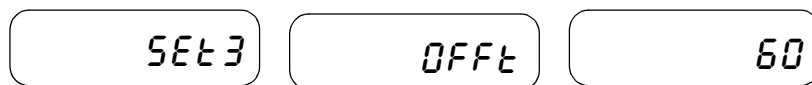
→ Door meerdere keren te drukken op de toets **②** kunnen de volgende waarden worden ingesteld:

Filter	Betekenis
Filterniveau 1	snel aanspreken, laag filtereffect
Filterniveau 2	langzamer aanspreken, hoog filtereffect

3.3.4 Automatische uitschakeling

De automatische uitschakeling dient voor het bezuinigen van stroom, met name bij batterijtoepassing. Wanneer de uitschakeling ingesteld is, schakelt de weger na afloop van de ingestelde tijd vanzelf uit, indien deze binnen de aangegeven periode niet werd belast, d.w.z. ononderbroken in nulstand stond. Hij kan vervolgens alleen door te drukken op de AAN/UIT-schakelaar weer worden ingeschakeld.

→ Druk op de toets ③, in het display verschijnt:



→ Door meerdere keren te drukken op de toets ③ kunnen de volgende waarden van de tijdsperiode tot aan het automatisch uitschakelen worden ingesteld
De volgende waarden zijn beschikbaar:

	Betekenis
OFF	automatische uitschakeling is niet ingesteld
5, 10, 30, 60	uitschakeling na 5, 10, 30 of 60 minuten

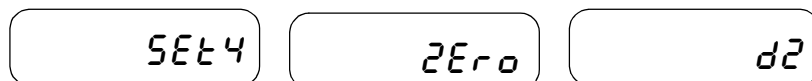
Let op

Bij de instelling „OFF“ wordt de oplaadbare batterij eventueel geheel ontladen, waardoor deze wordt beschadigd. Het gebruik van de weger bij batterijtoepassing is dan nog slechts kortstondig of helemaal niet meer nodig.

3.3.5 Nulbereik

Het bereik in +/- cijferstappen (d), waarbinnen het display automatisch op nul wordt teruggezet, kan worden ingesteld.

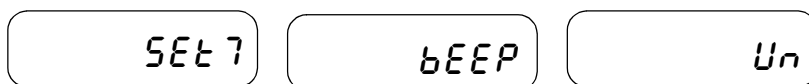
→ Druk op de toets ④, in het display verschijnt:



→ Door meerdere keren te drukken op toets ④ kunnen de waarden *d0*, *d1*, *d2*, *d3*, *d4*, *d5* worden ingesteld.

3.3.6 Signaaltoon voor controle van het berekende aantal

→ Druk op toets ⑦, in het display verschijnt:




→ Door meerdere keren te drukken op toets ⑦ kunnen de volgende waarden worden ingesteld:




Rechter display	Betekenis
<i>Un</i>	Pieptoon weerklinkt, wanneer het aantal stuks de vooraf ingestelde waarde HI overschrijdt
<i>in</i>	Pieptoon weerklinkt, wanneer het aantal stuks tussen de beide vooraf ingestelde waarden HI en LO ligt.
<i>no</i>	Pieptoon weerklinkt, wanneer het gewicht buiten de vooraf ingestelde boven- en ondergrenzen HI en LO ligt.
<i>Lo</i>	Pieptoon weerklinkt, wanneer het aantal stuks de vooraf ingestelde waarde LO onderschrijdt.
<i>nbEEP</i>	Geen pieptoon.

4 Bedieningsfuncties







4.1 Op nul zetten

Druk op de toets , wanneer het linker display bij onbelaste weger niet „0“ aangeeft, maar een hiervan in geringe mate afwijkende waarde (tot ca. 3 % van het weegvermogen).



4.2 Tarreren

1. Wanneer het linker display bij onbelaste weger niet „0“ weergeeft, druk dan op de toets .
2. Plaats het lege reservoir op het weegplatform. De weger geeft het gewicht van het reservoir => tara weer.
3. Druk op de toets . In het linker display verschijnt „0“ en links onderaan „TARE“ als teken voor het feit dat het taragewicht er afgetrokken en opgeslagen is.
4. Vul het reservoir. De weger geeft het (netto-) gewicht van de reservoirinhoud weer.
5. Verwijder het gevulde reservoir van het wegerplatform. De weger geeft het gewicht van het lege reservoir met het min-voorteken weer.
6. Bij het hernieuwd indrukken van de toets  verschijnt in het linker display „0“.





Opmerkingen:

- Om **mengsels samen te stellen** na iedere opgevulde component dient er opnieuw op de toets  te worden gedrukt.
 - **Wegen door uitnemen:** druk na punt 4 nogmaals op de toets  en neem iets uit het reservoir. De weger geeft het uitgenomen gewicht aan.
 - **Brutoweergave:** druk na punt 4 nogmaals op de toets  en verwijder het gevulde reservoir van het weegplatform. De weger geeft het (bruto-) gewicht van het gevulde reservoir met negatief voorteken weer.
 - Voer een **bekend taragewicht in gram** met het decimale toetsenveld, druk op de toets , plaats het gevulde reservoir erop. In het linker display verschijnt het netogewicht.
- ✓ Met de toets  kan de ingevoerde tarawaarde - voor het indrukken van de toets  - worden gecorrigeerd.


4.3 Tellen




1. Leg er 10 delen met hetzelfde gewicht op (of een willekeurig ander aantal niet onder 10 stuks).
2. Voer het aantal delen dat erop werd gelegd in via het decimale toetsenveld. In het middelste display verschijnt - knipperend - het ingevoerde aantal stuks (het zogenaamde referentie-aantal). Met de toets  kan het ingevoerde aantal stuks worden gecorrigeerd.
3. Druk op de toets . In het middelste display verschijnt het gemiddelde stukgewicht (zogen. referentiegewicht) van de delen die er opgelegd zijn, in het rechter display het er opgelegde en ingevoerde aantal stuks.
4. Leg de totale hoeveelheid van de te tellen delen erop. (Let bij het gebruik van een reservoir op paragraaf 4.2 "Tarreren" op pagina 17 !) In het rechter display verschijnt het aantal stuks.

Opmerkingen:

- **Verhoging van de telnaauwkeurigheid:** na punt 3 nog meer delen (aantal geringer dan onder punt 1) er opleggen. Het aantal delen hoeft niet te worden afgeteld. De weger vormt automatisch een nieuw, nauwkeuriger gemiddeld stukgewicht en geeft dit door middel van een signaaltoon aan. Deze procedure (zog. automatische optimalisering) kan meerdere keren door het hernieuwd aanbrengen van delen worden herhaald.
- Voer een reeds **bekend gemiddeld gewicht (referentiegewicht)** van de delen in met het decimale toetsenveld, druk op de toets , leg de getelde hoeveelheid erop (let bij het gebruik van een reservoir op de paragraaf „Tarreren“!). Het ingevoerde referentiegewicht verschijnt in het middelste gewicht, links het gewicht, rechts het aantal stuks.
Wanneer u een andere regel wilt tellen overschrijft u het vorige referentiegewicht door het nieuwe referentiegewicht in te voeren en op de toets  te drukken.
- Als het vastgestelde of het met het decimale toetsenveld ingevoerde referentiegewicht lager is dan het aanbevolen minimum stukgewicht, dan gaat de LED  in de kleur rood branden. Het referentiegewicht is te laag om met voldoende nauwkeurigheid te kunnen tellen. De telprocedure kan echter worden uitgevoerd zolang het referentiegewicht groter is dan de telresolutie.
- Door te drukken op de toets  wordt het vastgestelde of ingevoerde referentiegewicht gewist en zodoende wordt het telprogramma beëindigd.


4.4 Optellen

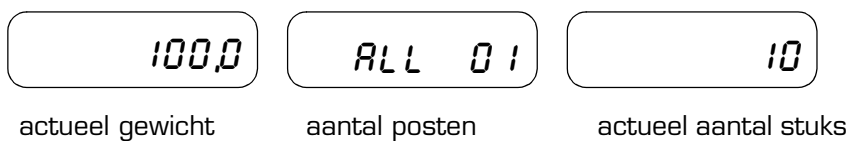
Er kan alleen worden opgeteld wanneer de telfunctie ingeschakeld is.
De rode LED  brandt, wanneer er ten minste één post werd opgeteld.
Er kunnen maximaal 99 wegingen worden opgeteld.

Toets	Functie
	Optellen
	Sommegeheugen wissen
	Sommegeheugen, tonen, lezen

Eerste post optellen:


Weger belasten. Telfunctie moet actief zijn.

Toets  indrukken. In het middelste display verschijnt kort het aantal opgetelde posten:



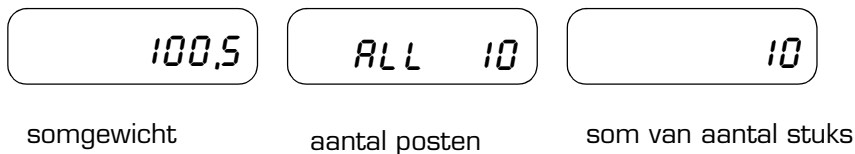
Daarna verschijnt weer de weergave van de telfunctie.


Verdere posten optellen:

Weger ontlasten (of de er opgelegde post tarreren), tweede post er opleggen en toets  indrukken. In het middelste display verschijnt opnieuw kort het aantal opgetelde posten. Op die manier zijn er 99 optellingen mogelijk.

Weergave van de opgeslagen gewichts- en aantallensommen:

Druk op de toets . In de displays verschijnen kort de somwaarden.





Wanneer de toets  opnieuw wordt ingedrukt, kunnen de eerste 10 opgetelde posten afzonderlijk worden weergegeven.

In het middelste display verschijnt dan kort „ALL 1 (post 1 tot 10)“.




Door nogmaals op de toets te drukken wordt de volgende post weergegeven.

4.5 Wissen van de opgeslagen som



Door te drukken op de toets  wordt de laatste met de toets  weergegeven waarde (totale som of afzonderlijke post) gewist.

Voorbeeld:

Sommengeheugen wissen

- Druk op de toets , in het middelste display verschijnt *ALL 00*.
- Druk op de toets , in het middelste display verschijnt *RCC 01*.
- ✓ Het totale somgeheugen werd gewist.
- ✓ Om te controleren drukt u op de toets , nu verschijnt *ALL 00*.

Afzonderlijke post wissen

- Druk zo vaak op toets  totdat de te wissen post wordt weergegeven.
- Druk op toets , in het middelste display verschijnt kort het aantal tot dusver opgetelde posten. (bijv.: *RCC 04*).
- ✓ De hiervoor geselecteerde post werd gewist.

4.6 Controle van het berekende aantal

De functie voor het controleren van het berekende aantal functioneert alleen wanneer de telfunctie geactiveerd en de pieptoon ingeschakeld werd, zie 3.3.6 "Signaaltoon voor controle van het berekende aantal" in "3 Instelling van de weger" op pagina 15.

→ Druk op de toets . In het display verschijnen de volgende waarden:




→ Voer met de nummertoeetsen een waarde voor HI-waarde in.


→ Druk op de toets , om het display om te schakelen naar „LO“.



→ Voer met de nummertoeetsen een waarde voor de Lo-waarde in.

→ Druk op de toets  om de ingevoerde waarde op te slaan en terug te keren naar de normale weegtoepassing.

Opmerkingen:



- De waarde voor HI moet hoger zijn dan de waarde voor LO. Als dat niet het geval is, wordt u door het indrukken van de toets  niet teruggebracht naar de weegtoepassing.

•

LED	Betekenis	
•↑	HI	gaan branden, wanneer de instellingen op <i>bEEP,HI</i> gezet zijn
•OK	OK	gaan branden wanneer de instellingen op <i>bEEP,HI</i> of <i>bEEP,LO</i> gezet zijn.
•↓	LO	gaan branden wanneer de instellingen op <i>bEEP,LO</i> gezet zijn

Er brandt geen LED wanneer de instellingen op *bEEP, nbEEP* gezet werden.

4.6.1 Functie deactiveren

→ Druk de toets  in en vervolgens 2x achtereenvolgens op de toets , om de controle van het berekende aantal te deactiveren.

De waarden voor HI en LO worden hiermee op nul gezet.

5 Afstelling

Voor exacte telresultaten is het afstellen op de bedrijfslocatie van de weger niet nodig.

Vanwege de hoge resolutie van de weger moet voor exacte weegresultaten de op de verschillende plaatsen afwijkende aantrekkingskracht van de aarde in aanmerking worden genomen. Ten behoeve hiervan dient voor de ingebruikname een afstelling met een controlegewicht (nauwkeurigheidsklasse van het gewicht ten minste M1, beter F1) te worden uitgevoerd. Het controlegewicht moet ten minste 2/3 van het weegvermogen bedragen.

Belangrijk!

De afstelling dient pas na een inschakeltijd van 15 minuten als volgt te worden uitgevoerd:

De afstelling is alleen met de vast aangegeven gewichten 1/3, 2/3, 3/3 van het weegvermogen mogelijk.



→ Richt de weger volgens het ingebouwde waterpas exact uit. Schakel de weger uit, ontlast het weegplatform.

→ Houd de toets  ingedrukt en schakel de weger in. In het display verschijnt:



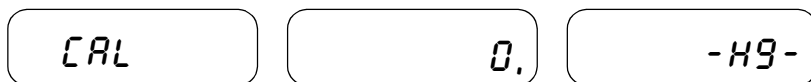
→ Toets  2x indrukken en met toets  bevestigen. In het display verschijnt:





knippert

→ Na het weerklinken van een signaaltoon is de nulafstelling beëindigd. De „0“ in het middelste display knippert niet meer.

→ Het display schakelt over naar bereikafstelling en (CAL knippert)



knippert

Kies met de toets  de betreffende last (bij een 15kg-weger bijv. 5) en plaats het ingevoerde controlegewicht op de weger en bevestig met de toets .



knippert

Als de last niet overeenkomt met het eigenlijke gewicht, dan verschijnt er kort Err06 in het linker display en de bereikafstelling wordt automatisch herhaald.



→ Nadat er twee keer een signaaltoon heeft geklonken is de bereiksfstelling beëindigd. De „5“ in het middelste display knippert niet meer. In het display verschijnt:



→ Verwijder het controlegewicht van de weger.

→ Druk op toets en om naar de weegtoepassing terug te keren.

→ De weger doorloopt de zelftest en zet door een signaaltoon de weger op nul.

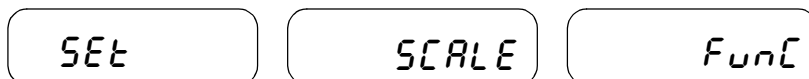
5.1 Toetsenveldtest

Het toetsenveld kan met behulp van de software worden getest.

De offsetwaarde kan worden weergegeven om te controleren of de weger correct ingesteld is.

1. Schakel de weger uit.

2. Houd de toets ingedrukt en schakel de weger in. In het display verschijnt:



3. Druk de toets nogmaals in, in het linker en middelste display verschijnt de offsetwaarde, in het rechter display „HEY 18“ = „KEY 18“.

Voor de toetsenveldtest heeft iedere toets een dienovereenkomstig nummer. Dit nummer wordt in het rechter display na het woord „HEY“ weergegeven, wanneer de toets wordt ingedrukt.

Aan de hand van de volgende tabel kan worden gecontroleerd of het juiste nummer verschijnt:

toets										
nummer	1	2	3	4	5	10	12	14	16	18
toets										
nummer	6	7	8	9	0	11	13	15	17	19


Wanneer het correcte nummer niet wordt weergegeven, is het toetsenveld niet in orde en dient te worden vervangen.

Nadat de toets 2 keer ingedrukt is, schakelt de weger weer om op weegtoepassing.



De correcte offsetwaarde dient zich onder belasting met nominale last onder 800000 te bevinden.

6 Foutmeldingen

Weergave	Storing	Verhelpen van storing
<i>Err2</i>	Inschakelnulpunt boven +/- 10 %	- Verwijder het te wegen product van het weegplatform en controleer het; - of de weegcel is defect
<i>Err3</i>	Resolutiebereik boven of onder de A/D-waarde	Klantenservice
<i>DErr4</i>	Controlesomfout EEPROM	Klantenservice
<i>Err5</i>	Overbelasting (maximum last +9e)	Controleren of het te wegen product boven de maximale last +9e ligt.
<i>Err6</i>	Foutief controlegewicht bij het afstellen	Gebruik het gekozen en weergegeven controlegewicht.
<i>Err7</i>	Aantal weegprocedures, aantallen stuks of opgeteld totaal gewicht overschrijden het weergavebereik.	
<i>OUEr</i>	Ingave voor stukgewicht overschrijdt het weergavebereik	
	Batterij is zwak	Batterij laden

6.1 Technische gegevens

Voorbehouden weegfout	ca. +/- 2 cijferstappen na afstelling op de plaatsingslocatie met gewicht volgens nauwkeurigheidsklasse F1
Overgangstijd	ca. 1-2 s
Omgevingstemperatuur	-5° tot + 40° C
Relatieve luchtvochtigheid	max. 85 %, niet condenserend
Eigen gewicht	ca. 5,4 kg
Netaansluiting	2,5 m netkabel met geaarde stekker
Voedingsspanning	110 V en 230 V +/- 10 %, 50/60 Hz, omschakelbaar
Opgenomen vermogen	0,2 (0,4) VA zonder (met) achtergrondverlichting
Batterij-bedrijfsduur	ca. 120 uur (60 uur) zonder (met) achtergrondverlichting bij 20°C
Batterij-oplaadtijd	ca. 8 uur

6.2 Conformiteitsverklaring



CONFORMITEITSVERKLARING

Declaration of conformity
Déclaration de conformité

De niet automatisch wegende weger
The non-automatic weighing instrument
L'instrument de pesage à fonctionnement non automatique

Fabrikant: <i>Manufacturer:</i> <i>Fabricant</i>	RHEWA-WAAGENFABRIK August Freudewald GmbH & Co.KG Postfach 10 01 29 D-40801 Mettmann
Type: <i>Type:</i> <i>Type:</i>	937B/3 kg 937B/15 kg 937B/6 kg 937B/30 kg
Fabricagenummer: (door de klant in te vullen) <i>Serial number:</i> <i>Numero de série:</i>	

voldoet aan de eisen van de EG-richtlijn voor elektromagnetische compatibiliteit 89/336/EEG en de EG-richtlijnen 93/68/EEG en de EG-laagspanningsrichtlijn 73/23/EEG in de geldige versie.

corresponds to the requirements of the Council Directives 89/336/EEC and 93/68/EEC and 73/23/EEC as amended and to the requirements of the following EC directives:

correspond aux exigences de la directives 89/336/CEE et 93/68/CEE et 73/23/CEE et aux exigences des directives CE suivantes:

Toegepaste geharmoniseerde normen

IEC 61010-1:2001

EN 61010-1:2001

Toegepaste normen

EN 61000-6-3:2001: CISPR 22 Class B EN 61000-4-3:1997

EN 61000-3-2:2001 EN 61000-4-4:1995

EN 61000-3-3_1995 EN 61000-4-5:1995

BS EN 61000-6-1:2001 EN 61000-4-6:1998

EN 61000-4-2:1995 EN 61000-4-11:1994

RHEWA-WAAGENFABRIK

A. Freudewald GmbH & Co.KG

Handtekening:

Signature

Signature

Datum: 01-07-2003