

3020

Gebruiksaanwijzing indicator 3020



Index

1.	Inleiding	pagina 3
2.	Basis functies	pagina 8
3.0	Weeg programma's	pagina 13
3.1	Wegen en tarreren	pagina 13
3.2	Optellen en doorwegend optellen	pagina 18
3.3	Tel-wegen	pagina 21
3.4	Check wegen	pagina 24
4.	Printen, data zenden	pagina 25
5.	Meer informatie	pagina 26

Hartelijk dank dat u dit Soehnle-Professional toestel heeft aangekocht. Dit product is op alle punten met de modernste technologie uitgevoerd en geoptimaliseerd voor zo eenvoudig mogelijk bediening. Heeft u vragen, of ondervindt u problemen die niet in deze gebruiksaanwijzing worden behandeld, wendt u zich dan tot uw Soehnle leverancier of bezoek ons op internet bij: www.weegtechniek.nl .

1.1 Over deze gebruiksaanwijzing

Deze gebruiksaanwijzing is een uittreksel uit het handboek van de weegterminal / indicator 3020. Het biedt u hulp bij het eerste gebruik en de basis functies van de weegschaal.

Om de volledige mogelijkheden van uw nieuwe weegterminal te kunnen toepassen, staat u het uitvoerige handboek van de indicator 3020 op CD ter beschikking.

Het handboek is in digitale vorm ook op www.weegtechniek.nl, pagina "Downloads" ter beschikking. In het handboek vindt u uitgebreide informatie over de gebruikersprogramma's en alle informatie over de instel mode, waarmee u uw weegschaal optimaal aan uw individuele wensen kunt aanpassen. Alle informatie heeft betrekking op de standaard uitvoering van deze weegterminal 3020. Bij speciale uitvoeringen zijn afwijkingen mogelijk

1.2 Toestel beschrijving

Technische gegevens

- Behuizing van roestvast staal, dichtheidsklasse IP 67, met atmosferische drukcompensatie
- Afmetingen behuizing 220 x 300 mm, hoogte 60..90 mm, eigen gewicht 3,1 kg
- Ingebouwde 100 - 240 VAC voedingsaansluiting, netkabel 2 m lang met randaarde stekker
- Optie: DC/DC omvormer 12 / 24 / 48 V
- Intern zijn 2 afzonderlijke weegschalen aansluitbaar, meer externe aansluitingen op aanvraag
- Frontfolie toetsenbord met totaal 19 toetsen, waarvan 6 functie toetsen, en 12 alpha numerieke ingave toetsen
- Display: puntmatrix 240 x 64 pixels met regelbare achtergrond verlichting
- Geheugen capaciteit : opslag geheugen voor totaal 400 tarra waarden, tegen uitval beveiligd
Optie : Alibi geheugen voor 2.000.000 registraties
- Uitgangen: 1 x RS 232. Optioneel meerdere mogelijk, ook bus verbindingen en Current Loop 0 - 20 mA
- Omgevingstemperatuur in bedrijf: -10°C tot +40°C
- IJkwaardig in klasse III tot 6000 schaalverdelingen met multi range of multi interval gewicht aflezing
- IJkwaardig weegbereik toegestaan van 0,1 kg tot 120 ton
- Kleinste toegestane waarde van de schaalverdeling $e = 0,25 \mu V$
- EG ijktoelating nr. D 04-09-022
- Voedingsspanning krachtopnemers instelbaar: 5 VDC of 5 VAC, 33 Hz

1.3 Opstellen / in bedrijfname

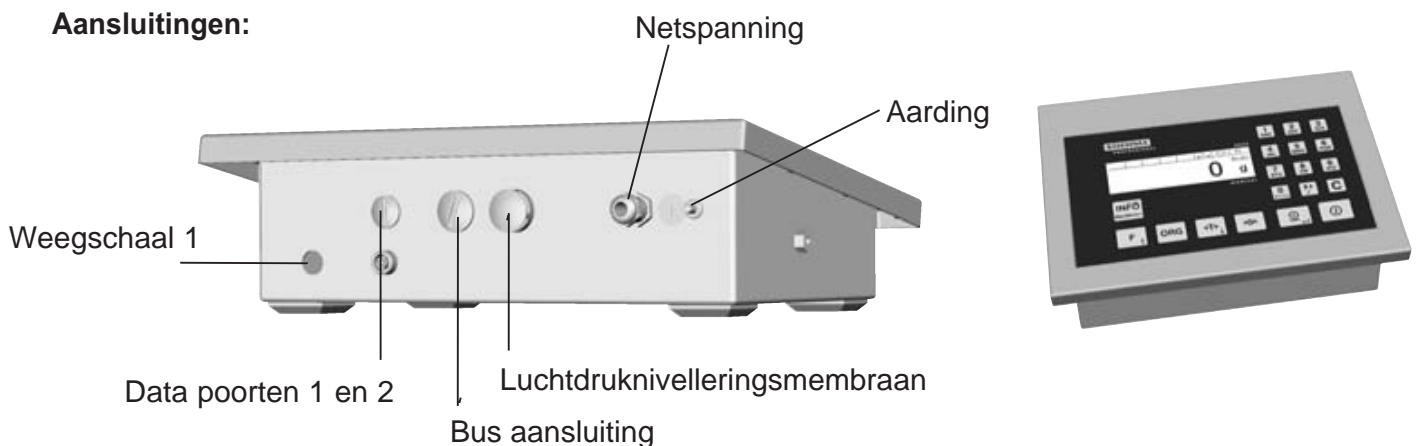
Kontroleer voor aansluiten of de juiste netstekker aanwezig is en of de beschikbare net-voedingsspanning overeenstemt met de gegevens op het typeplaatje. Stel de weegschaal waterpas en stabiel op.

Bescherm het toestel door het kiezen van een juiste plaats van opstelling tegen stoten, trillingen, sterke warmte of koude, tocht, chemicaliënen vocht.

Het toestel mag slechts door geschoolde servicetechnici geopend worden. Voor het uitvoeren van werkzaamheden aan het toestel dient de net-voedingsspanning 2-polig te worden uitgeschakeld.

Na een opwarmtijd van 30 minuten is de maximale stabiliteit bereikt. Meer aanwijzingen voor de inbedrijfstelling is te vinden in het handboek van de 3020 op CD.

Aansluitingen:



1.4 Bediening, toetsen en display symbolen

De instelmogelijkheden van de 3020 zijn verdeeld in: **Instel mode** en **Programma mode**

Instel mode

Hier kunnen de individuele instellingen van het toestel worden geprogrammeerd, waarmee het toestel aan uw wensen wordt aangepast. De beschrijving hiervan is opgenomen in het uitgebreide handboek op de CD, in hoofdstuk 2: "Instelmode". Daar wordt behandeld:

Programma instellingen	Indicator / terminal	Weegschaal	Computer	Service
Algemeen	Versie	Weegschalen	Data communicatie	Alleen voor geautoriseerde servicetechnici
Wegen en tarreren	Aflezing	Parameters	Alibi geheugen	
Optellen+ tarrerend optellen	Toetsenbord		Data poort 1	
Telwegen	Datum / tijd		Data poort 2	
Check wegen	Organisatie / indelenG		Afdruk beeld	
	Gebruikers password		Computer instellingen	
	Reset terminal		Veldbus , Barcode	

In de onderstaande beschrijving worden de "Programma instellingen" beschreven en het gebruik en de toepassing daarvan.

Programma mode

In de programma mode kunnen de gewenste weeg programma's gekozen worden. Na het selecteren en aktiveren van een weegprogramma is het weegtoestel bedrijfsgeraad.

De functie toets



Met deze toets "F" kunnen de diverse weegfuncties worden opgeroepen. Afhankelijk van de, in de Instelmode gekozen, koppeling aan deze toets kunnen de verschillende weegprogramma's ermee worden ingeschakeld.

Navigatie functies van toetsen bij gebruik van de menu's



- Stap naar boven, ook: cursor naar links



- Stap naar beneden, ook: cursor naar rechts



- Verlaat de mode



- Oproepen van een geselecteerde functie
- Enter: innemen van een ingave of wijziging



- Terugstappen naar vorig scherm (niveau)
(Zonder inname van een wijziging)



- Wissen van een cijfer, letter of teken, of gehele waarde als de cursor geheel links staat

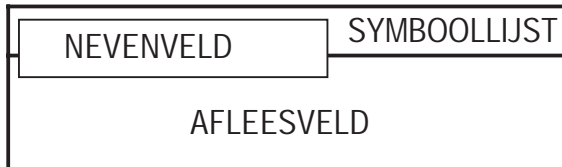
Werken met de toetsen: ingave en bediening

Hierbij zijn de volgende toetsfuncties beschikbaar:

- | | |
|--|--|
|  | <p>- Cijfertoetsen, ook voor het ingeven van letters door meerdere keren achter elkaar de toets te bedienen. B.v. 3 x toets 1 = B</p> |
|  | <p>- Oproepen van organisatie en indeling gegevens</p> |
|  | <p>- Wissen van het laatste cijfer</p> |
|  | <p>- Info toets, toont in het display de weeg parameters (Max, e, snr.)
Terug met toets: </p> |
|  | <p>- Weegschaal omschakel toets (na elkaar indrukken, niet actief bij 1 weegschaal)</p> |
|  | <p>- Oproepen tarra aanwezige tarra waarde (na elkaar indrukken)
Terug met toets: </p> |
|  | <p>- Tarreer toets, en: cursor naar beneden of rechts</p> |
|  | <p>- Nulstel toets (beperkt bereik, daar buiten de tarreertoets gebruiken)</p> |
|  | <p>- Print toets, en "enter" toets</p> |
|  | <p>- Aan / uitschakelen toestel</p> |

Display aflezing

Het display kan, afhankelijk van de situatie, verschillende data tonen. Het display is in "afleesvelden" verdeeld.



Nevenveld: kan tonen: 2e gewichtseenheid, gewichtswaarden tijdens tel-wegen, verschil met ingesteld gewicht, enz. Kan naar wens met toets "F" ingeschakeld worden.

Symboollijst: toont informatie over de op dat moment ingeschakeld weegschaal.

Afleesveld : toont gewichtswaarde + gewichtseenheid (kg, g, t)
In de tel-weegmode: aantal stuks

Symbolen in de symboollijst:



- Alibi geheugen 100% gevuld



- Alibi geheugen 80% gevuld



- Alibi geheugen leeg



- Toetsen geblokkeerd



- Tweede gewichtseenheid



- Multi range/interval bereik 1



- Multi range/interval bereik 2



- Multi range/interval bereik 3



- Aflees nauwkeurigheid 10 x verhoogd



- Aflezing is exact 0 (+ of - 0,2 schaaldeel)



- Hold functie is actief



- Gewichts eenheid van de getoonde gewicht waarde

Stilstand melding :

Na het belasten van een weegschaal is de gewichtsaflering in beweging tot het juiste gewicht op de display kan worden afgelezen. Zolang er beweging is, is het teken van de gewichtseenheid uitgeschakeld. Zodra er een stabiele stilstand van de gewichtsmeting is, wordt het eenheidteken (kg of g) weer ingeschakeld achter het gewichts getal.

2. BASIS FUNCTIES

De basis functies worden op vergelijkbare of identiek wijze door alle weeg programma's op dezelfde wijze gebruikt.

2.1 In-/uitschakelen



Inschakelen

Druk op de aan/uit toets.

Gedurende de inschakelprocedure wordt het **Soehnle Professional** logo in het display getoond.

Daarna worden de aangesloten weegschalen met hun nummer weergegeven.

Na de inschakelprocedure zet de weegschaal zichzelf op nul. Bij niet ijkwaardige instelling kan dit afwijken. Als de weegschaal niet in rust is verschijnt de melding: "Error Nulstellen". Het laatst gebruikte programma wordt ingeschakeld.

Nulstelgrenzen bij inschakelen

Ijkwaardige instelling: bereik 20% van het weegvermogen, bij standaard instelling verdeeld als: -5% tot +15% .

Niet ijkwaardige instelling: bereik -99% tot +99% van het weegvermogen.

Bij inschakelen met een te grote belasting op de weegschaal, toont het display de foutmelding: "Error 50/51 meetwaarde boven/onder nulstelgrens".

Zodra de oorzaak van de te lage of the hoge belasting is weggenomen zet de weegschaal zich automatisch op nul en is klaar voor gebruik.

Spanningsuitval

Bij terugkeer van de spanning wordt toestand voor uitval hersteld, inclusief tarrering.



Uitschakelen

Druk op de aan/uit toets.

Is de ingeschakelde weegschaal belast, of is een menu opgeroepen, dan schakelt de weegschaal pas uit als de aan/uit toets 5 seconden lang ingedrukt wordt gehouden.

Als het programma door onjuiste toetsbediening is vast gelopen, schakel de net-voedingsspanning uit en na 5 seconden weer aan.

2.2 Programma kiezen via de "Instelmode"

Hier kan een keuze gedaan worden uit de beschikbare weegprogramma's.

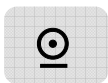


F

- Houd toets "print" ingedrukt en druk dan op toets "F"

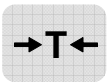
- De pijl wijst op: "programma instellingen"

- Druk op toets: "print", de pijl wijst op: "algemeen"



- Druk op toets: "print", de pijl wijst op: "programma's"

- Druk op toets: "print", de pijl wijst op: het de laatste keer gekozen programma



F

- Kies met de toetsen: ">T<" (omlaag) of "F" (omhoog) het gewenste programma

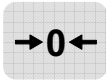
- Druk op toets: "print" om het gekozen programma in te schakelen.

- Druk op toets ">0<" om terug te stappen door de menu regels, of . .

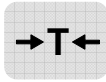
ORG

- Druk op toets "ORG" om het programma te verlaten, terug naar de weegstand.

2.3 Nulstellen (zie ook "Wegen en Tarreren" bij 3.1)



Gebruik de nulstel toets om kleine afwijkingen van de bruto nulstand te corrigeren. Buiten het nulstelbereik verschijnt: "Error 51 meetwaarde buiten nulstelbereik". Het bereik is, ijkwaardig en niet ijkwaardig, -1% tot +3% van het weegvermogen.

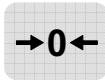


Gebruik de tarreertoets ">T<" om nul te stellen buiten het nulstelbereik.

Automatisch nulstand correctie

Deze corrigeert automatisch kleine afwijkingen van zowel de bruto als netto (=getarreeerde) nulstand, b.v. ontstaan door geringe vervuiling.

2.4 Aflezing x 10



De gewichtsaflering wordt 10 x nauwkeuriger op het display weergegeven. Er komt rechts een extra dekade bij. In de symboollijst staat: " X10".

- Houd toets "print" ingedrukt en druk dan op toets ">0<".

Ijkwaardige weegschaal

Als de weegschaal als "ijkwaardig" is ingesteld, dan schakelt de "x 10" aflezing na 5 seconden weer uit, overeenkomstig de ijkwettelijke voorschriften.

Niet ijkwaardige weegschaal

Bij instelling: "niet ijkwaardig" blijft de "x 10" aflezing wel ingeschakeld.

Functie "x 10" weer uitschakelen met dezelfde toets combinatie.

2.6 Organisatie gegevens (identificatie van en bij weeg-gegevens)

Met organisatie gegevens kunnen te registreren of te printen wegingen voorzien worden van identificatie kenmerken, b.v. een artikel nummer, naam leverancier enz. Ze zijn in alle weegprogramma's beschikbaar.

De indicator/terminal 3020 heeft daarvoor 4 afzonderlijke "organisatie geheugens". Ieder geheugen heeft:

- een vrij kiesbare naam, b.v. "artikel nr." (max 12 tekens)
- een vrij kiesbare inhoud, b.v. "12134" (max 28 tekens)

De naam van een geheugen wordt via de "Instelmode" ingegeven, de inhoud bij iedere afzonderlijke weging. Zowel naam als inhoud kunnen in cijfers en letters met het cijfertoetsenbord worden ingegeven.

ORG

Toets "ORG" roept de organisatie geheugens op, toets: ">0<" schakelt weer terug.

Ingave: naam van een geheugen

Begin met het naamgeven van de benodigde geheugens via de "Instelmode" (max. 12 tekens als naam). Roep de Instelmode als volgt op:



F

- Houd toets "print" ingedrukt en druk dan op toets "F", de "Instelmode" verschijnt. De pijl wijst op: "programma instellingen"



- Ga met de toets ">T<" naar de regel: "Terminal", bevestig dit met de toets: "print".

- Ga met de toets ">T<" naar de regel: "Organisationsdaten", bevestig met toets: "print".



- Kies met toets ">T<" (omlaag) en "F" (omhoog) het gewenste geheugen A, B, C of D. Bevestig met toets: "print".

- Het inschrijfveld voor de geheugennaam wordt getoond.



- Geef de geheugennaam op met het alphanumerieke toetsenbord (corigeer met: "C"). Bevestig met toets: "print".



- Op dezelfde wijze kunnen nu de andere geheugennamen ingevuld worden.
- Druk op toets ">0<" om zonodig terug te stappen door de menu regels, of . .

ORG

- Met toets: "ORG" wordt de "Instelmode" verlaten, terug naar de weegstand.

Attentie: Alleen als een organisatie geheugen geactiveerd is (naam gegeven), kan het in de weegstand worden opgeroepen met toets: "ORG".

Ingave: inhoud van een geheugen

Met toets: "ORG" zijn in de weegstand de organisatiegeheugens oproepbaar en inschrijfbaar. Met de toets: "ORG" worden ze na elkaar opgeroepen.

ORG



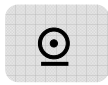
- Bedien toets: "ORG", het 1e inschrijfveld wordt getoond (wissen met toets "C").
- Geef de inhoud op met het alphanumerieke toetsenbord (max 28 tekens).
- Bevestig met toets: "print", de aflezing gaat terug naar de weegstand
- Herhaal deze procedure als ook andere geheugeninhoud moet worden gewijzigd.

C

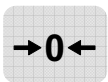


Bij printerafdruk of data uitzending van een weging kunnen nu de naam en de inhoud van de geheugens worden toegevoegd. De inhoud van de organisatie geheugens blijft bestaan tot deze wordt overschreven of gewist (toets: "C" en "print")

2.6 Organisatiegegevens (vervolg)



Afdrukken: Door de toets: "print" te bedienen volgt afdruk van de gewichtwaarden samen met de inhoud van de ORG geheugens. Geheugens zonder inhoud worden niet afgedrukt. Er moet een afdrukbeeld incl "ORG" voor de printer zijn ingesteld.



Oproepen van de inhoud: Steeds als op de toets: "ORG" gedrukt wordt, verschijnt de inhoud van het volgende geheugen. Ongewijzigd terugschakelen met toets: ">0<".



Wissen van de inhoud: Ga met toets: "ORG" naar het te wissen geheugen. Wis de inhoud (teken voor teken) met toets: "C"
Bevestig met toets: "print".

2.7 Weegschaal omschakelen

Bij meer aangesloten weegschalen kan van de ene naar de andere worden geschakeld. Aan de indicator 3020 kunnen 2 afzonderlijke weegschalen worden aangesloten.



- Bedien toets : "INFO" en daarna "ORG"
De aangesloten weegschalen komen na elkaar op het display.

In de symboollijst wordt het nummer van de ingeschakelde weegschaal getoond het rechter vak.

2.8 Tweede gewichtseenheid in display

De gewichtseenheid, die in het grote afleesveld van het display wordt weergegeven, is vastgelegd in de "Instelmode" tijdens de afregeling van de weegschaal.

Er kan in het nevenveld, links boven in het display, een tweede gewichtseenheid worden ingeschakeld, b.v. "g" of "Lb".



Daartoe dient deze functie: "tweede eenheid" via de "Instelmode" gekoppeld worden aan de toets: "F". Toets: "F" schakelt dan de tweede eenheid in en uit.

De tweede gewichtseenheid wordt in de "Instelmode" per afzonderlijke weegschaal vastgelegd. Informaties over de "Instelmode" zie het handboek 3020 op CD.

2.9 Alpha numerieke ingave

Met het toetsenbord 1 t/m C kunnen cijfer, letters en tekens ingegeven worden. Meestal wordt hiervoor een ingave veld in het display geopend (bediening overeenkomstig GSM telefoons).

Soorten ingave velden in het display

- Afleesvelden zonder schrijfmogelijkheid
- Aflees- en schrijfvelden met de mogelijkheid tot cijfer en komma ingave.
- Aflees- en schrijfvelden met de mogelijkheid tot cijfer, letter en teken ingave

Inschakelen van de ingave velden

- Afhankelijk van de functie door een functie toets, of door directe ingave van cijfers. Afhankelijk van de functie wordt een ingave veld geopend in het display. Reeds aanwezige waarden worden dan getoond. De naam van het veld wordt aan de bovenzijde getoond. Een komma verschijnt als het getal decimalen achter de komma nodig heeft.

Methode van ingeven

1. Numerieke velden: cijfers ingeven

Met de cijferstoetsen kunnen 0 t/m 9 en de komma direct ingegeven worden. Een nieuw cijfer komt steeds aan de rechterzijde van het getal erbij. De cursor knippert onder het laatst ingegeven cijfer.

Toets: "C" wist het cijfer boven de cursor. De nulstelhoofd: ">0<" beëindigt de ingave zonder inname, de oorspronkelijke waarde blijft gehandhaafd. Toets: "print" is de enter toets: de waarde wordt ingenomen, de ingave wordt afgesloten en de weegstand wordt weer ingeschakeld.

Of een punt, komma of geen decimaalteken gebruikt wordt, is in de 'Instelmode' vastgelegd bij: "Aflezing/decimaal scheiding".

Een ingave veld kan slecht zijn vooraf bepaalde aantal tekens bevatten, verdere ingaven worden niet getoond en ook niet ingenomen.

2. Alpha numerieke tekens ingaven: cijfers, letters en tekens

Behalve cijfers kunnen hier ook letters en tekens worden ingegeven. Een nieuw cijfer, letter of teken komt steeds aan de linkerzijde van de ingave erbij. De cursor knippert onder nieuw in te geven teken.

De letters worden als hoofdletters ingenomen. Ook zijn de tekens , . / + - en "spatie" beschikbaar. Door binnen 1 seconde meerdere keren op een toets te drukken, wordt één van de tekens op die toets geselecteerd in de volgorde waarop deze op de toets zijn weergegeven. B.v.: 3 x "1" = B. Volgt binnen 1 seconde geen verdere toetsbediening, dan wordt de ingave verwerkt en schakelt de cursor door naar de volgende decade.

Cijfers zelf kunnen zonder wachttijd worden ingegeven, behalve bij twee dezelfde cijfers achter elkaar. Met de toetsen: "F" en ">T<" wordt de cursor onder de ingave naar links resp. naar rechts verplaatst.

Nieuwe ingave met de cursor in de meest linkse positie, wist de hele aanwezige waarde.

Toets: "C" wist het teken boven of links naast de cursor, afhankelijk van de cursor positie.

Toets: ">0<" (nulstellen) beëindigt de ingave zonder inname, de oorspronkelijke gegevens worden niet gewijzigd.

Toets: "print" is de enter toets. De waarde wordt ingenomen, de ingave wordt afgesloten en de weegstand wordt weer ingeschakeld. Een ingave veld kan slechts zijn vooraf bepaalde aantal tekens bevatten, grotere ingaven worden niet getoond en ook niet ingenomen.

3.0 GEBRUIK VAN DE WEEGPROGRAMMA'S

De 4 weegprogramma's van indicator / terminal 3020 bieden uitgebreide mogelijkheden om verschillende methode van wegen effectief te realiseren

De weegprogramma's kunnen in de "Instelmode" worden aangepast aan de gebruikerswensen. Informatie hierover staat in het uitgebreide handboek van de 3020 op CD bij: "Instel mode".

De volgende weegprogramma's staan de gebruiker ter beschikking door koppeling aan toets: "F":

1. **Wegen en tarreren** (tarreren is nulstellen over het hele weegbereik)
2. **Optellen en doorwegend optellen** (met tussentijd steeds tarreren)
3. **Tel-wegen** (aantal stuks tellen)
4. **Check wegen** (controle van artikel gewichten met instelbare marges)

3.0.1 Kiezen uit de weegprogramma's

Bij het inschakelen van de indicator wordt automatisch het laatst gekozen programma ingeschakeld.



- Houd toets "print" ingedrukt en druk dan op toets "F", de "Instelmode" verschijnt.
- De pijl wijst op: "programma instellingen"
- Druk op toets: "print", de pijl wijst op: "algemeen"
- Druk op toets: "print", de pijl wijst op: "programma's"
- Druk op toets: "print", de pijl wijst op: het de laatste keer gekozen programma
- Kies met de toetsen: ">T<" (omlaag) of "F" (omhoog) het gewenste programma
- Druk op toets: "print" om het gekozen programma in te schakelen.
- Druk op toets "ORG" om het programma te verlaten, of met toets "0" steeds een veld terug.

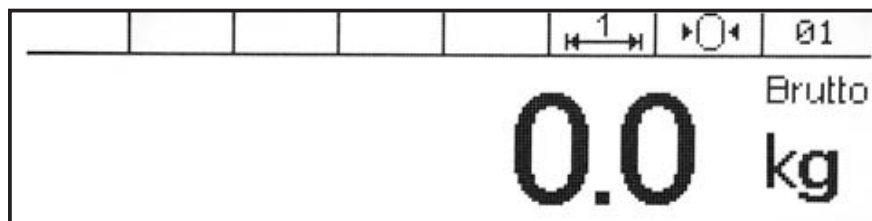
3.1 WEGEN EN TARREREN

Basis functie wegen, met tarreerfunctie = nulstellen van de aflezing

Attentie: de navolgende beschrijving is alleen van toepassing als de functies "auto tarra" en "tarra optellend" niet zijn ingeschakeld. Het inschakelen van deze opties via de "Instelmode" verandert de hierna beschreven werking.

3.1.2 Display beeld

Basis afleesbeeld in de (bruto) weegstand



3.1.3 Wegen zonder tarreren

Te wegen artikel op weegschaal leggen: gewichtsaflizing met markering: "bruto" .

3.1.4 Handmatig tarreren

Tarreren is nulstellen van de gewichtsaflizing, mogelijk over het hele weegbereik.



- Met toets: ">T<" wordt de op de weegschaal aanwezige belasting nulgesteld

Dit kan steeds herhaald worden tot aan het maximum weegvermogen.

De tarra waarde wordt in het tarra geheugen opgenomen, de aflizing gaat naar nul en wordt nu met de markering: "netto" in het display getoond.

Wordt de belasting nu van de weegschaal afgenomen, dan is het getarreerde gewicht met een "-" teken ervoor afleesbaar.

Als er geen belasting op de weegschaal staat, wordt een tarreeropdracht niet uitgevoerd: "Error 06 tarreren niet mogelijk". Bij een negatief netto gewicht heft de toets: ">0<" de tarrering op, of de ingave met toetsen: "0" gevolgd door: ">T<".

- Tarra wissen: bedien toets: ">0<", of ingave: "0" gevolgd door: ">T<" (zie 3.1.5).

INFO
Max|Min|e=



Oproepen en / of wijzigen van het getarreerde gewicht:

- Bedien toetsen: "INFO" en: ">T<" na elkaar. De tarra waarde met de markering: "TARRA" wordt afleesbaar en kan met toets: "C" (cijfer voor cijfer) gewist worden. De tarra waarde kan hier ook gewijzigd of nulgesteld worden door een nieuwe ingave via het cijfertoetsenbord. Innemen van een wijziging met toets: ">T<". Ongewijzigd terug naar de weegstand met toets: ">0<".

3.1.5 Ingeven tarra waarden

1
ABC

9
XYZ

Als een tarra gewicht (b.v. verpakking) bekend is, kan het via de cijfertoetsen worden ingegeven en daarmee worden afgetrokken van het bruto gewicht.

- Toets het tarragewicht in, eventueel met komma, in de actuele gewichtseenheid
- Bedien de tarratoets: ">T<"



De gewichtsaflizing is nu verminderd met de tarra waarde en wordt voorzien van de markering: "Netto" in het display.

Als de belasting van de weegschaal wordt afgenomen, is het tarra gewicht afleesbaar met een "-" teken er voor.



- Tarra wissen: bedien toets: ">0<", of ingave: "0" gevolgd door: ">T<"

Oproepen en / of wijzigen van het getarreerde gewicht:

INFO
Max|Min|e=



- Bedien toetsen: "INFO" en: ">T<" na elkaar. De tarra waarde met de markering: "TARRA" wordt afleesbaar en kan met toets: "C" (cijfer voor cijfer) gewist worden. De tarra waarde kan hier ook gewijzigd of nulgesteld worden door een nieuwe ingave via het cijfertoetsenbord. Innemen van een wijziging met toets: ">T<".

Ongewijzigd terug naar de weegstand met toets: ">0<".

3.1.6 Optellen van tarragewichten (zie verder handboek 3020)

Functie: het uittarreren van meerdere, ook onderling verschillende, bekende tarragewichten, binnen één weging.

3.1.7 Optellen van (tussen-) tarragewichten (zie verder handboek 3020)

Functie: niet bekende tarragewichten (rechtstreeks getarreerd met toets: >T<") worden bij de al aanwezige tarrawaarden opgeteld.

3.1.8 Automatisch tarreren (zie verder handboek 3020)

Functie: de eerste belasting op de weegschaal wordt automatisch uitgetarreerd

3.1.9 Vaste tarra geheugens

Functie: bekende tarragewichten kunnen vast opgeslagen worden en weer worden opgeroepen. Er kunnen 400 tarragewichten spanningsuitval beveiligd worden opgeslagen.

Ieder van de 400 geheugenplaatsen beschikt over:

- een drie cijferig volgnummer (wordt automatisch gekozen, is niet wijzigbaar)
- de naam van de tarra (tekst van max 18 tekens, b.v.: "KIST TYPE 15")
- de tarra gewichtswaarde

A) Vaste tarra's: naam en gewichten in het geheugen ingeven:

- 1 - Houd toets **"print"** ingedrukt en druk dan op toets "F", de INSTELMODE verschijnt.
- 2 - Ga zo nodig met toets ">T"< of "F" naar: PROGRAMMA INSTELLINGEN
- 3 - Druk op toets: **"print"**, dan met toets ">T"< of "F" naar: ALGEMEEN
- 4 - Druk op toets: **"print"**, dan met toets ">T"< of "F" naar: TARRA VASTE WAARDEN
- 5 - Kies met toetsen: ">T"< of "F" de gewenste tarra-geheugenplaats of geef het geheugen nummer in
- 6 - Bedien na elkaar de toetsen: **"print"**, **"org"** en opnieuw: **"print"**
- 7 - Vul de naam van de nieuwe tarra waarde in, bevestig door 2 x toets **"print"** te bedienen
- 8 - Vul de gewichtswaarde van de nieuwe tarra in, bevestig met toets **"print"**
- 9 - Verlaat deze tarra vanuit een (wel of niet) ingevuld veld met toets ">0"<
- 10 - Ga met ">T"< of "F" naar een andere tarra, dan **"print"**, **"org"**, **"print"** en verder vanaf punt 7
- 11 - . . . of sluit af met toets ">0"< en daarna toets **"org"** = terug naar de weegmode

B) Vaste tarra waarden wijzigen of overschrijven

- 1 - Ga, zoals bij: **A)** 1 t/m 5 beschreven, naar de gewenste vaste tarra geheugenplaats
- 2 - Druk 2 x op toets: "print". Het ingave veld met de NAAM van de tarra wordt getoond.
- 3 - Wijzig de naam met het alpha numerieke toetsenbord
- 4 - Druk 2 x op toets: "print". Het ingave veld met de TARRA WAARDE wordt getoond.
- 5 - Wijzig de tarra-gewichtswaarde met de cijferstoetsen
- 6 - Bevestig met toets: "print"
- 7 - Ga met toets: ">0<" terug naar de lijst van al aanwezige tarra geheugens.
- 8 - Ga naar de volgende te wijzigen vaste tarra (met ">T<" en "F" of nr. en "print"), en herhaal de procedure vanaf punt 2
- 9 - Om dit programma te verlaten, terug naar de weegstand: houd toets ">0<" ingedrukt en druk op toets: "ORG". Ga vanuit een niet gewijzigd veld eerst terug met toets: ">0<"

C) Oproepen en inschakelen van een vaste tarra

Een vaste tarra kan zowel bij een lege, als bij een belaste weegschaal worden ingeschakeld.

- 1 - Houd toets **"print"** ingedrukt en druk dan op de tarreertoets: ">T<"
- 2 - De aflezing toont de laatst gebruikte vaste tarra
- 3 - Met toetsen: ">T<" (omlaag) of "F" (omhoog) kan een andere vaste tarra worden gekozen, of kies een tarra direct door het betreffende tarra nummer in te toetsen, gevolgd door toets: **"print"**
- 4 - Druk op toets: **"print"** om de tarra in te schakelen, of toets ">0<" = terug zonder in te schakelen
- 5 - Het display toont nu het bruto -/- tarra = netto gewicht met de markering: "NETTO"
- 6 - Een volgende tarring, ook tarreren rechtsreeks met toets: ">T<", wist de vorige.

D) Wissen van een vaste tarra

- 1 - Ga, zoals bij: **A)** 1 t/m 5 beschreven, naar de gewenste vaste tarra geheugenplaats
- 2 - Met toets: "C" kan nu de gehele vaste tarra worden gewist
- 3 - Van het automatisch volgnummer worden nu alle hogere tarra nummers met 1 verlaagd, daarom wordt aangeraden zeer voorzichtig te zijn met het volledig wissen van een vaste tarra.

3.1.10 Foutmeldingen bij tarreren

Error 06:

Tarreren niet mogelijk

Mogelijk oorzaken:

- De weegschaal is leeg
- De aflezing staat bruto al op nul
- Weegschaal is bruto negatief
- Weegschaal is overbelast
- Hand ingegeven tarra is groter dan het weegbereik

Oplossingen:

- Druk op de toets: ">0<", of "0" en ">T<"
- Onlogische opdracht !
- Schakel de schaal uit en weer aan
- Verwijder de overbelasting

3.1.11 Getarreeerde gewichtswaarde oproepen

- Bedien toetsen: "INFO" en: ">T<" na elkaar
- De huidige tarra waarde met de markering: "Tarra" is in het display afleesbaar
- Ongewijzigd terug naar de weegstand met toets: ">0<".

3.2 OPTELLEN EN DOORWEGEND OPTELLEN

Functie: optellen in een geheugen

Het door de weegschaal vastgestelde gewicht wordt bijgeteld, de belasting wordt er weer afgehaald, een nieuw last opgelegd, bijgeteld, enz.

Functie: doorwegend optellen (weegschalen omschakelen niet mogelijk)

Het gewicht van een last wordt bijgeteld in het geheugen, de last wordt niet verwijderd, maar de aflezing wordt automatisch op nul getarreerd. Een volgende last kan erbij worden gelegd en netto worden opgeteld bij de al vorige, enz.

De keuze: "optellen" of "doorwegend optellen" wordt in de instelmode bepaald. De instelling is op alle aangesloten weegschalen van toepassing.

In de hierna volgende beschrijving worden beide functies "optellen" genoemd.

Er is één gezamenlijk optel geheugen voor alle aangesloten weegschalen.

Er kunnen maximaal 999 optellingen worden geregistreerd. Daarna moet het optel geheugen leeg gemaakt worden.

3.2.1 Functie toets "F" bij optellen van wegingen

F ↑

Een optel actie wordt steeds uitgevoerd na bediening van toets: "F", als de optel functie in de instelmode aan toets "F" is gekoppeld, zie 2.2.

3.2.2 Aflezing op het display van de totaal waarden

Summierung	01
Posten	003
Laufende Nummer	0003
Bruttosumme	575 g
Tarasumme	0 g
Nettosumme	575 g
Stücksumme	0 Stk

Na iedere optelling wordt in het display de tekst: "Summierung ausgeführt" (optelling uitgevoerd) 1,5 seconde lang getoond.

3.2.3 Tarreren in de optel mode

De tarra functie werkt hetzelfde bij wèl of niet ingeschakelde optel functie.

3.2.4 Gebruik van de optel functie



- Druk op toets: "F" om een gewicht bij te tellen in het optel geheugen
De posten teller en het volgnummer worden ook met 1 verhoogd.

Vóór een volgende bijtelling moet het gewicht op de weegschaal tenminste zijn teruggeweest tot onder de in de instelmode ingegeven "afname factor".

Een gewichtswaarde 0, of optellen zonder onder de afnamefactor geweest te zijn wordt niet uitgevoerd: display toont "Error 55 en: "gewicht opleggen".

Bij afname factor = 0 geeft een korte gewichtsverandering het optellen al weer vrij.

Optelling afdrukken/verzenden en wissen

Bedien achtereenvolgens de toetsen "INFO", "F" en "print".

De totaalwaarden met de bijbehorende informatie wordt verzonden resp. afgedrukt. Daarna wordt het optelgeheugen automatisch terug op 0 gezet (behalve volg nr.).

INFO
Max/Min/e=



3.2.5 Keuze mogelijkheden voor aflezing van de totaalwaarden

De beschrijving hiervan staat in het handboek, keuzes zijn:

- Totalen aflezen, printen en wissen, zie hierboven
- Alleen aflezen van de totalen: toets: "INFO" en "F" na elkaar bedienen.

INFO

F

3.2.6 Afname factor bij optellen (niet van toepassing bij doorwegend optellen)

De afname factor kan voorkomen dat wegingen dubbel worden opgeteld.

In de instelmode (zie handboek) kan worden ingesteld met hoeveel schaalverdelingen de gewichtswaarde moet zijn verminderd geweest, voordat een nieuwe optelling wordt geaccepteerd door de indicator.

Instelling mogelijk van 0 tot 30 schaaldelen. Bij afname factor = 0 geeft een korte gewichtsverandering het optellen al weer vrij.

3.2.7 Automatisch optellen

Zie beschrijving van deze functie in het handboek op CD.

3.2.8 Automatisch volgnummer: werking en wissen

Iedere bijtelling in het totaalgeheugen krijgt een oplopend vier cijferig nummer. Bij het wissen van het totaalgeheugen wordt, in de default instelling, dit nummer niet op 0 teruggezet.

In de instelmode kan dit wissen van het automatisch volgnummer anders worden ingesteld:

- niet actief (nooit nulstellen = default instelling)
- nulstellen bij wissen totaalgeheugen: toetsen "INFO", "F" en "print" na elkaar
- nulstellen bij het uitschakelen van de indicator

3.2.9 Posten teller

De postenteller telt alleen de werkelijke bijtellingen in het totaalgeheugen.

Bij iedere nieuwe optelling met toets: "F", of automatisch optelling, wordt de teller met 1 verhoogd. De teller telt tot 999, daarna komt een "Error" melding in het display.

De teller wordt automatisch op 0 gezet bij het wissen van het totaalgeheugen.

3.2.10 Toetsen om een afdruk of data uitzending te starten

Een afdruk kan plaatsvinden met zowel de "INFO", de "F" als de "print" toets.

Dit is afhankelijk van de koppeling van de "print" functie aan een toets (instelmode)

3.2.11 Aflezing van de totaal waarden

Tijdens optellend wegen kunnen de bereikte totaal waarden in het display getoond worden door na elkaar toetsen "INFO" en "F" in te drukken. Terug met: ">0<".

Summierung		01
Posten		003
Laufende Nummer		0003
Bruttosumme		575 g
Tarasumme		0 g
Nettosumme		575 g
Stücksumme		0 Stk

3.2.12 Aflees mogelijkheden via de toets: "INFO" in de optel mode

INFO

Max|Min|e=

Na bediening van toets: "INFO" kan worden opgeroepen met de toetsen:

"F" = de aktuele totaal waarden

">T<" = het aktuele tarra gewicht

→0←

Terug met toets: ">0<".

3.3 TEL - WEGEN

Functie: het (af-)tellen van artikelen met behulp van hun eigen gewicht.

Door een vooraf afgeteld klein aantal artikelen op de weegschaal te leggen, kan de schaal het gewicht van één artikel bepalen. Bij volgende belastingen rekent de schaal hiermee uit hoeveel artikelen er dan op de weegschaal liggen en toont dat in het display.

3.3.1 Functietoets "F" bij tel-wegen



Tel-wegen wordt gestart met toets: "F", als deze in de instelmode daaraan gekoppeld is. Zie "Instelmode" hoofdstuk 2.2

3.3.2 Aflezing op het display bij tel-wegen



In het nevenveld, links bovenin, kan ook de gewichtswaarde worden getoond.

3.3.3 Tarreren in de tel-weeg mode

Tarreren functioneert hetzelfde als in de normale weegstand, echter nu met het stuks aantal.

3.3.4 Tel functies

Bepalen van het artikel gewicht: "enkel stuks gewicht"



- zorg voor een exacte nulstand van de aflezing *)
- bedien toets: "F"
- het display vraagt om het opleggen van een aantal artikelen
- het aantal kan zonodig met de cijfertoetsen gewijzigd worden: 1 - 99 **)
- leg de artikelen op de weegschaal (mag ook al vóór bediening van de "F" toets)



- bedien toets: "print", het artikel (referentie-) gewicht wordt nu berekend en ingeschakeld
- de aflezing geeft nu het aantal stuks weer



- beëindig de tel-weging met toets: "C"

*) een uitgetarreerd gewicht wordt niet in de enkel stuks weging meegenomen

***) bij een volgende tel-weging verschijnt het laatst ingestelde aantal.

Actueel artikel gewicht tijdens een tel-weging oproepen, wijzigen

- druk na elkaar op de toetsen: "INFO" en "F" .
- wijzig of wis de waarde met toets: "C" en de cijfer-toetsen, "INFO" wijzigt de gewichtseenheid (kg~g)
- wijziging innemen en terug met toets "print"
- ongewijzigd terug met toets: ">0<".

Gewichts aflezing tijdens het tel-wegen

Komt na bediening van toets: "print" continu linksboven in het display.

Tel-wegen beëindigen

- bedien toets: "C", of
- verlaat zonodig eerst een ingeschakelde menu functie met toets: ">0<" (ongewijzigd) of toets: "print"

Geheugen voor artikel gewichten

Functie: Artikel gewichten kunnen vast opgeslagen worden en weer worden opgeroepen.

Er kunnen ca. 400 artikel gewichten spanningsuitval beveiligd worden opgeslagen.

Ieder van de 400 geheugenplaatsen beschikt over:

- een drie cijferig volgnummer (wordt automatisch gekozen, is niet wijzigbaar)
- de naam van het artikel (tekst van max 18 tekens, b.v.: "BOUT M6 X 15")
- artikel nummer (max18 cijfers)
- het enkel stuks gewicht van het artikel

A) Bewerken van de artikel gewichten in het geheugen

- 1 - houd toets "print" ingedrukt en bedien toets "F", de "EINSTELMODUS" verschijnt.
- 2 - zet zonodig met ">T<" en "F" de pijl op "PROGRAMM EINSTELUNGEN", bevestig met toets: "print"
- 3 - kies met ">T<" of "F" het programma: "ZÄHLEN", bevestig met toets: "print"
- 4 - kies met ">T<" of "F" : "FESTWERTE REFERENZGEWICHT", bevestig met toets: "print"
- 5 - de data van het eerste artikel worden nu getoond.
- 6 - ga zo nodig met ">T<" of "F" naar een ander artikel, of toets het geheugenplaats nummer in
- 7 - bedien toets "print", de "BEZEICHNUNG" (artikel naam) wordt door de cursor aangewezen
- 8 - bedien toets: "print", het invulveld voor de *NAAM* wordt getoond en kan nu gewijzigd worden
- 9 - bedien 2 x toets: "print", het invulveld voor *ARTIKEL NUMMER* kan nu gewijzigd worden
- 10 - bedien 2 x toets: "print", het invulveld voor het *ARTIKEL GEWICHT* kan nu gewijzigd worden
- 10 - bedien de toets: "print" om het artikel gewicht in te nemen
- 11 - bedien toets: ">0<" meerdere malen, of ">0<" en "ORG" na elkaar voor terugkeer naar de weegstand

Wissen van een artikel uit het geheugen

- 1 - ga, zoals beschreven bij: **A)** 1 t/m punt 6 , naar het gewenste artikel
- 2 - met toets: "C" kan het volledige artikel nu definitief gewist worden
- 3 - in het geheugen worden nu àlle hogere tarra nummers met 1 verlaagd, daarom wordt aangeraden zeer voorzichtig te zijn met het volledig wissen van een artikel.

Nieuw artikel gewicht in het geheugen opnemen

- 1 - volg de beschrijving bij: **A)** 1 t/m punt 5 , zodat het gegevensveld van het 1e artikel getoond wordt
- 2 - bedien toets: "ORG" waarna een nieuw, leeg gegevensveld wordt geopend
- 3 - volg verder de beschrijving bij: **A)** vanaf punt 8 t/m 11
- 4 - vul achtereenvolgens in de: "naam", het "artikel nr." en het "enkel stuks gewicht" (referentie gewicht)

In het gegevensveld wordt, op de eerste regel aan de rechterzijde tussen (), getoond het aantal vrije en reeds bezette geheugenplaatsen: (394/002).

Daarachter staat het nummer van het getoonde artikel: (394/002) 001

De procedure kan worden afgebroken, zonder inname, door toets: ">0<" meerdere malen te bedienen

Terug naar de weegstand

- bedien na elkaar de toetsen: ">0<" (soms meermalen) en "ORG".

B) Oproepen van een artikel uit het geheugen om ermee te tel-wegen

- bedien toets: "F" om de telweegmode in te schakelen.
- bedien 2 x toets: "ORG"
- het laatst opgeroepen artikel wordt getoond
- ga met de toetsen: ">T<" (omlaag) of "F" (omhoog) naar het gewenste artikel, of geef het nummer van de betreffende geheugenplaats of artikel nummer in en druk op toets: "print" *)
- bedien toets: "print" om het artikel in de tel-mode in te schakelen
- de weegschaal telt nu met het artikel gewicht van het ingeschakelde artikel

*) in de instelmode is bepaald of oproep d.m.v. artikel nr. of geheugenplaats nr. kan plaatsvinden

3.3.5 Tel-wegen met meerdere aangesloten weegschalen

De tel-weeg procedures zijn, bij meerdere op de indicator aangesloten weegschalen, voor alle weegschalen toepasbaar, en worden mee omgeschakeld met de weegschaal.

Zo kan op een kleine, nauwkeurige weegschaal het enkel stuks gewicht nauwkeurig bepaald worden waarna het, na omschakelen naar een grote weegschaal, daar voor telwegen toegepast kan worden.

De artikel geheugens zijn altijd beschikbaar, onafhankelijk van de ingeschakelde weegschaal

INFO
Max|Min|e=

ORG

Omschakelen met toetsen "INFO" en "ORG", na elkaar bedienen.

3.3.6 Aflees mogelijkheden via de toets: "INFO" in de weeg-tel mode

INFO
Max|Min|e=

Na bediening van toets: "INFO" kan worden opgeroepen met de toetsen:

F

"F" = het enkel stuks gewicht van het in gebruik zijnde artikel

→T←

>T<" = het aktuele tarra gewicht.

Terug met toets ">0<"

3.4 Check wegen

Functie: het controleren of artikelen binnen gewenste gewichtsgrenzen blijven.

Kan ook gebruikt worden bij (af-)vullen, waarbij de verschillen in het eindgewicht binnen een gewenste tolerantie moeten blijven.

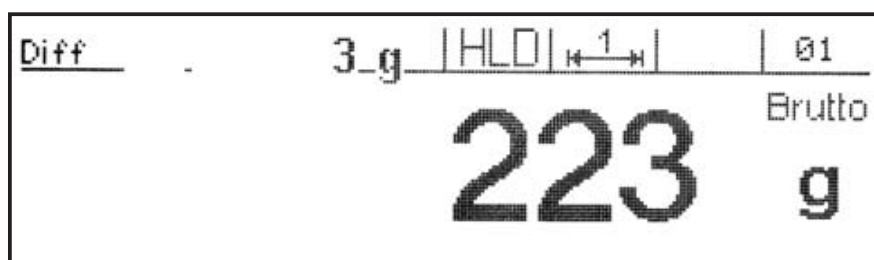
De aflezing toont in het neven display (links boven) de afwijking in + of - ten opzichte van een vooraf ingestelde gewenste gewichtswaarde.

3.4.1 Functie toets "F" bij check wegen

(koppeling zie "Instelmode" 2.2)

Check wegen wordt gestart met toets: "F", als deze in de instelmode daaraan gekoppeld is.

3.4.2 Aflezing op het display bij check wegen



In het nevenveld, links bovenin, wordt het verschil in + of - tussen het ingestelde gewicht en het werkelijke gewicht getoond. In dit voorbeeld: - 3 g

3.4.3 Tarreren in de check-weeg mode

Tarreren functioneert hetzelfde als in de normale weegstand.

3.4.4 Aflees mogelijkheden via de toets: "INFO" in de check-weeg mode

INFO

Na bediening van toets: "INFO" kan worden opgeroepen met de toetsen:

"F" = de ingestelde controle gewichtswaarde

">T<" = het aktuele tarra gewicht

Terug met toets: ">0<"

3.4.5 Te controleren gewichtswaarde instellen

F

- bedien toets: "F" om de check-weeg mode in te schakelen
- leg een artikel met het juiste gewicht op de weegschaal, of
- geef het controle gewicht in met de cijfertoetsen

0

- bedien toets: "print" om de waarde in te nemen
- in het nevendisplay, links boven aan, wordt het verschilgewicht getoond (negatief met een - teken)

C

- een nieuw ingegeven gewichtswaarde overschrijft de vorige
- beëindig de controle weging met toets: "C"

4 Printen Data uitzenden

In de "Instelmode" kan een veelheid aan afdrukbeelden en data formats worden ingesteld. Hieronder worden enkele standaard voorbeelden van print afdrukken gegeven:

In het programma: "Wegen en Tarreren"

- Start afdruk: bedien toets "print"



Datum		01.09.05
Uhrzeit		09:13:28
Waage Nr.		02
Brutto	G	0,154 kg
Tara	T	0,015 kg
Netto	N	0,139 kg

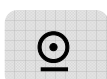
In het programma: "Optellen"

- Start afdruk: bedien toets: "F"



Datum		01.09.05
Uhrzeit		09:13:28
Posten		1
Laufende Nr.		3
Waage Nr.		01
Tara	T	0,000 kg
Netto	N	0,154 kg

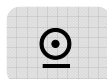
- Start totaal afdruk:
bedien na elkaar toetsen: "INFO", "F" en "print"



Gesamtposten	1
Brutto Summe	0,154 kg
Tara Summe	0,000 kg
Handeingabe/Stk Summe	0 Stk
Netto Summe	0,154 kg

In het programma; "Tel-wegen"

- Start afdruk: bedien toets "print"



Datum		01.09.05
Uhrzeit		09:23:15
Waage Nr.		02
Brutto	G	0,694 kg
Tara	T	0,016 kg
Netto	N	0,678 kg
Referenzstückzahl		10
Referenzgewicht		12,27 g
Stueck		55 Stk

Er kunnen ook Barcodes worden afgedrukt.

Als er bij levering geen opdracht tot configurering van de printer / data uitgang is gegeven, zijn deze instellingen leeg, of van een default instelling voorzien

5. Meer informatie

Uitgebreide informatie over:

- programma "Instellingen"
- indicator / terminal
- computer verbindingen
- foutmeldingen
- afdrukken
- barcodes
- en nog veel meer . .

vindt u in het uitgebreide: "handboek terminal 3020" op CD

Weegtechniek Holland B.V.

Patroonsweg 23
3892 DA Zeewolde

Tel. 036 522 20 30

Fax. 036 522 20 60

E-mail info@soehnle.nl

Website www.weegtechniek.nl

Weegschalen, systeemoplossingen en ontwikkeling