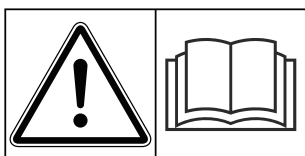


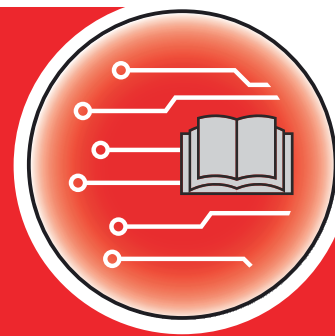
Aanvullende gebruiksaanwijzing



**Vóór inbedrijfstelling
zorgvuldig
doorlezen!**

**Bewaren voor toekomstig
gebruik**

Deze gebruiksaanwijzing/
montagehandleiding is een deel van de
machine. Leveranciers van nieuwe en
gebruikte machines zijn verplicht om
schriftelijk te documenteren dat de
gebruiksaanwijzing/ montagehandleiding
met de machine geleverd en aan de klant
overhandigd werd.



AERO 32.1 ISOBUS

vanaf versie 3.10.00

5903282-**e**-nl-0126

Oorspronkelijke
gebruiksaanwijzing

Geachte klant,

Met de aankoop van de machinebesturing AERO 32.1 ISOBUS voor de meststrooier AERO 32.1 heeft u vertrouwen in ons product getoond. Hartelijk dank! Dit vertrouwen willen wij rechtvaardigen. U heeft een krachtige en betrouwbare machinebesturing gekocht.

Mochten er tegen de verwachting in problemen optreden: onze klantenservice staat altijd voor u klaar.



Wij vragen u om deze gebruiksaanwijzing en de gebruiksaanwijzing van de machine vóór de inbedrijfstelling zorgvuldig te lezen en de instructies in acht te nemen.

In deze handleiding kunnen ook uitrustingen worden beschreven die niet tot de uitrusting van uw machinebesturing behoren.



Neem het serienummer van de machinebesturing en de machine in acht.

De machinebesturing AERO 32.1 ISOBUS is af fabriek afgesteld op de meststrooier waarbij deze werd geleverd. Deze kan zonder bijkomende herkalibratie niet op een andere machine worden aangesloten.

Voer hier het serienummer van de machinebesturing en van de machine in. Bij aansluiting van de machinebesturing op de machine moet u deze nummers controleren.

Serienummer elektronische machinebesturing:

Serienummer machine:

Bouwjaar machine:

Technische verbeteringen

Wij streven ernaar onze producten voortdurend te verbeteren. Daarom behouden wij ons het recht voor om zonder voorafgaande aankondiging alle verbeteringen en veranderingen die wij aan onze apparaten nodig achten, uit te voeren, echter zonder ons daartoe te verplichten deze verbeteringen of veranderingen op reeds verkochte machines over te brengen.

Mocht u nog vragen hebben, dan beantwoorden wij die graag.

Met vriendelijke groeten,

RAUCH Landmaschinenfabrik GmbH

Inhoudsopgave

1	Aanwijzingen voor de gebruiker	5
1.1	Over deze gebruiksaanwijzing	5
1.2	Betekenis van de waarschuwingen	5
1.3	Aanwijzingen voor de tekstweergave	6
1.3.1	Handleidingen en instructies	6
1.3.2	Opsommingen	6
1.3.3	Verwijzingen	7
1.3.4	Menuhiërarchie, toetsen en navigatie	7
2	Opbouw en functie	8
2.1	Display	8
2.1.1	Beschrijving van het werkscherm	8
2.1.2	Weergavevelden	10
2.1.3	Weergave van de strooibedrijfstoestanden	11
2.1.4	Weergave van de deelbreedtes	12
2.2	Bibliotheek van de gebruikte symbolen	13
2.2.1	Navigatie	13
2.2.2	Menu's	13
2.2.3	Symbolen werkscherm	14
2.2.4	Overige symbolen	16
2.3	Structureel menuoverzicht	19
3	Aanbouw en installatie	20
3.1	Trekkervereisten	20
3.2	Aansluitingen, contactdozen	20
3.2.1	Stroomvoorziening	20
4	Bediening	21
4.1	Machinebesturing inschakelen	21
4.2	Navigatie binnen de menu's	21
4.3	Hoofdmenu	23
4.4	Meststofinstellingen	24
4.4.1	Strooihoeveelheid	25
4.4.2	Omwentelingen/kg	26
4.4.3	Afdraaioproef	27
4.4.4	Strooitabellen	30
4.4.5	Walstypes	33
4.4.6	Vervang de toedieningssnelheid	33
4.5	Machine-instellingen	34
4.5.1	AUTO/MAN-modus	35
4.5.2	+/- hoeveelheid	37
4.5.3	Vertragingstijden	37
4.5.4	Rendement	38
4.6	Arm in-/uitklappen	38

4.6.1	Zwenkframevergrendeling	38
4.6.2	Arm uitklappen	39
4.6.3	Arm inklappen	41
4.7	Handmatige instelling van de arm	42
4.8	Systeem/test	43
4.8.1	Totale datateller	43
4.8.2	Test/diagnose	44
4.8.3	Service	48
4.8.4	Info	48
4.9	Wegen-dagteller	48
4.9.1	Dagteller	49
4.9.2	Rest (kg, ha, m)	50
4.9.3	Weegschaal tarreren	51
4.9.4	Hoeveelheid wegen	52
4.10	Werklampen (SpreadLight)	54
4.11	Afdekzeil	55
4.12	Joystick gebruiken	56
4.12.1	CCI A3 joystick	57
4.12.2	Bedieningsniveaus van de CCI A3 joystick	57
4.12.3	Toetsentoe wijzing van de CCI A3 joystick	58
5	Strooi bedrijf	61
5.1	Werken met deelbreedtes	61
5.1.1	Strooi bedrijf met een deelbreedte en in de grensstrooi modus	61
5.2	Strooien met bedrijfsmodus AUTO km/h	62
5.3	Strooien met bedrijfsmodus AUTO km/h + Stat. kg	63
5.4	Strooien met bedrijfsmodus MAN km/h	64
5.5	Automatische naspanning van de arm	65
5.6	DistanceControl	65
5.7	In kopakker rijden	65
6	Alar mmeldingen en mogelijke oorzaken	67
6.1	Betekenis van de alar mmeldingen	67
6.2	Storing/alar m	68
6.2.1	Alar mmelding bevestigen	69
7	Speciale uitrusting	70
8	Garantie en vrijwaring	72

1 Aanwijzingen voor de gebruiker

1.1 Over deze gebruiksaanwijzing

Deze gebruiksaanwijzing is **bestanddeel** van de machinebesturing.

De gebruiksaanwijzing bevat belangrijke aanwijzingen voor een **veilig, deskundig** en economisch **gebruik** en **onderhoud** van de machinebesturing. Het naleven ervan helpt **gevaren** te **vermijden**, reparatiekosten en uitvaltijden te verminderen en de betrouwbaarheid en levensduur van de ermee bestuurd machine te verhogen.

De documentatie dient binnen handbereik op de plaats van gebruik van de machinebesturing (bijv. in de tractor) te worden bewaard.

De gebruiksaanwijzing vervangt niet uw **eigen verantwoordelijkheid** als exploitant en bedieningspersoneel van de machinebesturing.

1.2 Betekenis van de waarschuwingen

In deze gebruiksaanwijzing zijn de waarschuwingen systematisch gerangschikt overeenkomstig de ernst van het gevaar en de waarschijnlijkheid van het optreden.

De gevarentekens attenderen u op risico's bij de omgang met de machine. De gebruikte waarschuwingen zijn hierbij als volgt opgebouwd:

Symbol + **signaalwoord**

Uitleg

Gevaarniveaus van de waarschuwingen

Het gevaarniveau wordt aangeduid met het signaalwoord. De gevaarniveaus zijn als volgt ingedeeld:

GEVAAR!

Soort en bron van het gevaar

Deze waarschuwing waarschuwt voor een onmiddellijk dreigend gevaar voor de gezondheid en het leven van personen.

Veronachtzaming van deze waarschuwingen leidt tot zeer ernstig letsel, ook met dodelijke afloop.

- ▶ De beschreven maatregelen ter vermindering van dit gevaar absoluut in acht nemen.

! WAARSCHUWING!

Soort en bron van het gevaar

Deze waarschuwing waarschuwt voor een mogelijk gevaarlijke situatie voor de gezondheid van personen.

Het niet naleven van deze waarschuwingen leidt tot ernstig letsel.

- ▶ De beschreven maatregelen ter vermijding van dit gevaar absoluut in acht nemen.

! VOORZICHTIG!

Soort en bron van het gevaar

Deze waarschuwing waarschuwt voor een mogelijk gevaarlijke situatie voor de gezondheid van personen.

Het niet naleven van deze waarschuwingen leidt tot letsel.

- ▶ De beschreven maatregelen ter vermijding van dit gevaar absoluut in acht nemen.

LET OP!

Soort en bron van het gevaar

Deze waarschuwing waarschuwt voor materiële schade en schade aan het milieu.

Veronachtzaming van deze waarschuwingen leidt tot schade aan het product en in de omgeving.

- ▶ De beschreven maatregelen ter vermijding van dit gevaar absoluut in acht nemen.



Dit is een aanwijzing:

Algemene aanwijzingen bevatten gebruikstips en bijzonder nuttige informatie, maar geen waarschuwingen voor gevaren.

1.3 Aanwijzingen voor de tekstweergave

1.3.1 Handleidingen en instructies

Door bedieningspersoneel uit te voeren handelingen zijn als volgt weergegeven.

- ▶ Handelingsinstructie stap 1
- ▶ Handelingsinstructie stap 2

1.3.2 Opsommingen

Opsommingen zonder dwingende volgorde zijn als lijst met opsommingspunten weergegeven:

- Eigenschap A
- Eigenschap B

1.3.3 Verwijzingen

Verwijzingen naar andere tekstpassages in het document zijn weergegeven met paragraafnummer, titeltekst resp. paginavermelding:

- **Voorbeeld:** Neem ook in acht 2 *Opbouw en functie*

Verwijzingen naar andere documenten zijn weergegeven als aanwijzing of instructie zonder nauwkeurige hoofdstuk- of paginavermeldingen:

- **Voorbeeld:** Neem de gebruiksaanwijzing van de fabrikant van de aftakas in acht.

1.3.4 Menuhiërarchie, toetsen en navigatie

De **menu's** zijn de items die in het venster **Hoofdmenu** vermeld staan.

In de menu's zijn **submenu's of menu-items** vermeld, waarin u instellingen uitvoert (keuzelijsten, tekst- of cijferinvoer, functie starten).

De verschillende menu's en velden van de machinebesturing zijn **vet** weergegeven.

De hiërarchie en het pad naar het gewenste menu-item zijn gemarkeerd met een >(pijl) tussen het menu, het menu-item of de menu-items:

- **Systeem/test > Test/diagnose > Spanning** betekent dat u het menu-item **Spanning** via het menu **Systeem/test** en het menu-item **Test/diagnose** bereikt.
 - De pijl **>** komt overeen met de bediening van het **scrollwiel** resp. het veld op het beeldscherm (aanraakscherm).

2 Opbouw en functie



Dit hoofdstuk beperkt zich tot het beschrijven van de functies van de elektronische machinebesturing zonder aanduiding van een specifieke ISOBUS-terminal.

- Neem de instructies voor de bediening van de ISOBUS-terminal in de bijbehorende gebruiksaanwijzing in acht.

2.1 Display

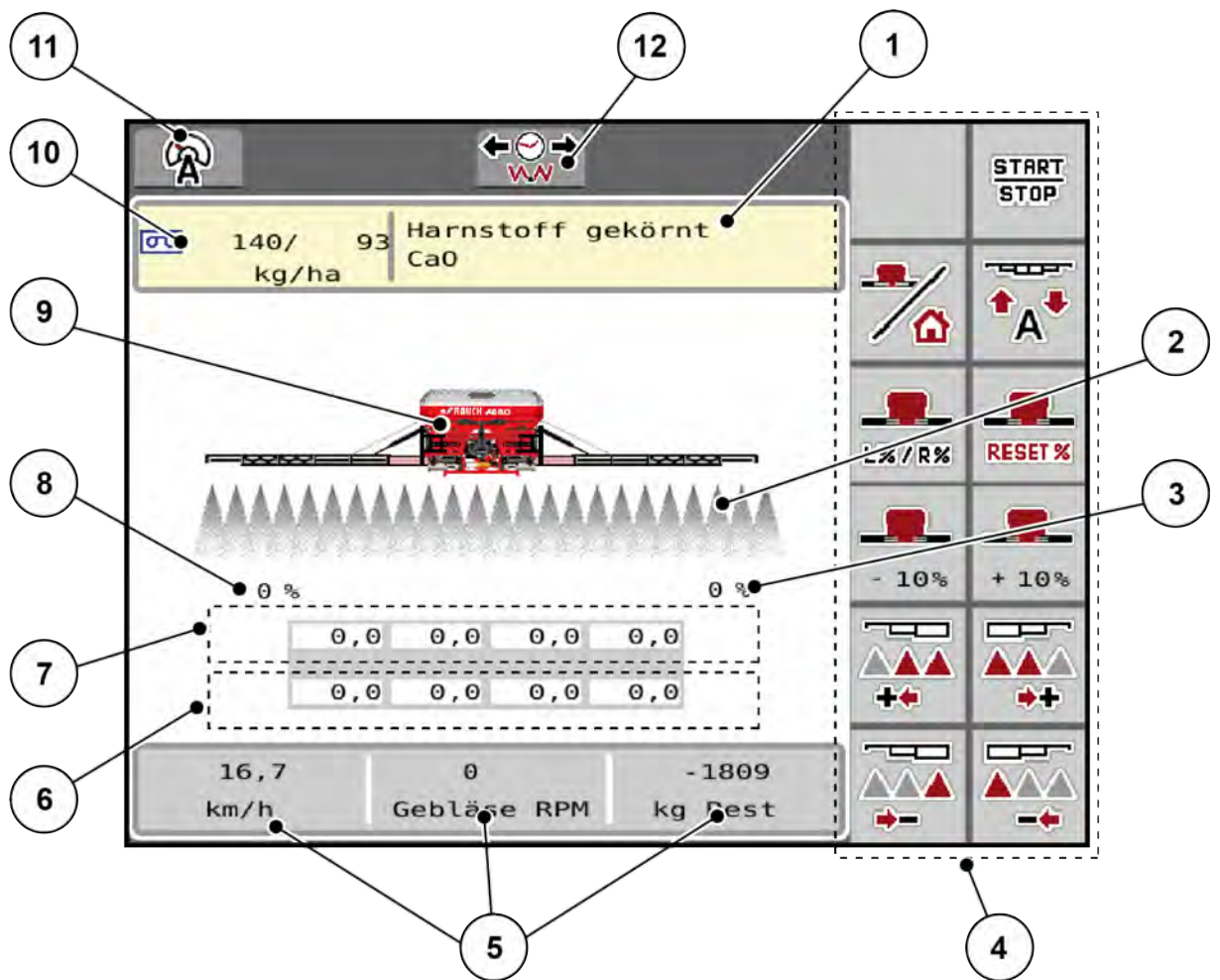
Het display toont de actuele statusinformatie, selectie- en invoermogelijkheden van de elektronische machinebesturing.

De essentiële informatie voor het gebruik van de machine wordt op het **werkscherm** weergegeven.

2.1.1 Beschrijving van het werkscherm



De precieze weergave van het werkscherm hangt af van de op dat moment gekozen instellingen en het type machine.



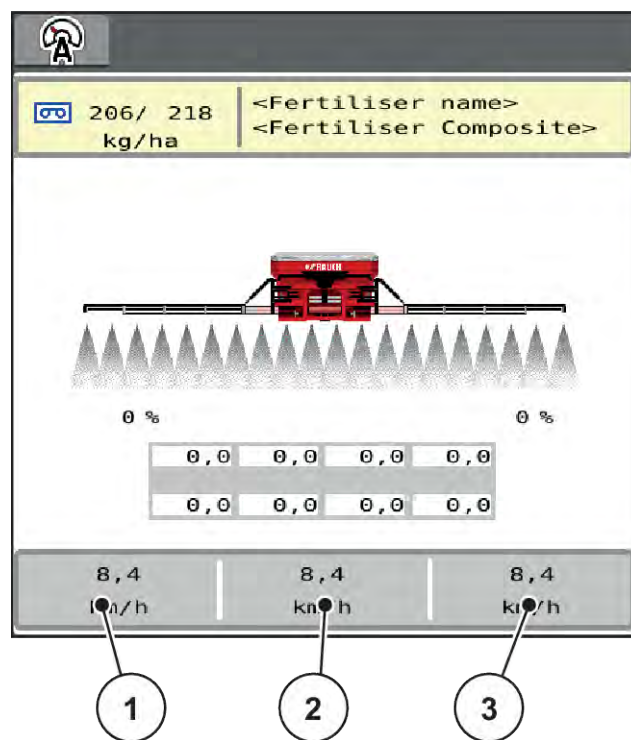
Afb. 1: Display van de machinebesturing

- | | |
|--|--|
| <p>[1] Weergave info meststof (benaming meststof en samenstelling)
Veld: Aanpassing in de strooitabel</p> <p>[2] Weergave van de deelbreedtes en de afzonderlijke meststofuitlaten</p> <p>[3] Wijziging van de hoeveelheid voor de rechter armzijde</p> <p>[4] Functietoetsen</p> <p>[5] Vrij definieerbare weergavevelden</p> <p>[6] Actueel toerental van de doseereenheden</p> <p>[7] Streeftoerental van de doseereenheden</p> <p>[8] Wijziging van de hoeveelheid voor de linker armzijde</p> | <p>[9] Weergave armstrooier voor minerale mest</p> <p>[10] Actuele strooihoeveelheden (links, rechts) op basis van de meststofinstellingen of de taskcontroller
Veld: directe invoer van de strooihoeveelheid</p> <p>[11] Geselecteerde bedrijfsmodus</p> <p>[12] Automatisch naspanstelsel (wordt alleen weergegeven wanneer AUTOkm/h is ingesteld)</p> |
|--|--|

2.1.2 Weergavevelden

U kunt de drie weergavevelden in het werkscherm individueel aanpassen en naar keuze de volgende waarden aan de velden toewijzen:

- Rijsnelheid
- Omwentelingen/kg
- ha dagt.
- kg dagtell
- m dagtell
- kg rest
- m rest
- ha rest
- Toerent. blazer
- Olietemperatuur



Afb. 2: Weergavevelden

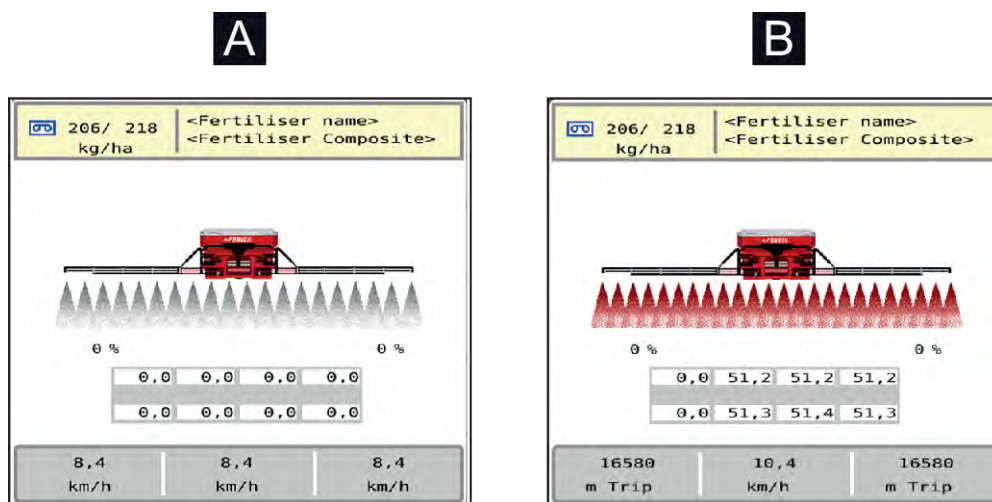
- [1] Weergaveveld 1
 [2] Weergaveveld 2

- [3] Weergaveveld 3

Weergave selecteren

- ▶ Op het desbetreffende weergaveveld op het aanraakscherm drukken.
Het display geeft een lijst weer van de mogelijke weergaven.
- ▶ De nieuwe waarde markeren waarmee het weergaveveld bezet moet worden.
- ▶ Op het veld OK drukken.
Het display toont het werkscherm.

In het desbetreffende weergaveveld vindt u nu de nieuwe waarde.

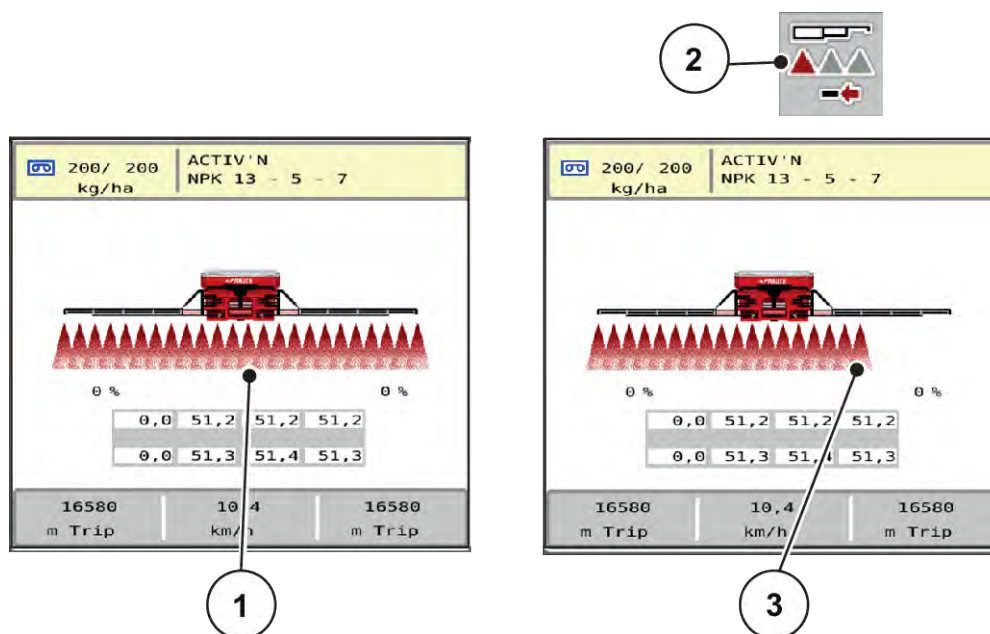
2.1.3 Weergave van de strooibedrijfstoestanden

Afb. 3: Weergave van de strooibedrijfstoestanden

[A] Strooibedrijf niet actief (STOP)

[B] Machine in strooibedrijf (START)

2.1.4 Weergave van de deelbreedtes









Afb. 4: Weergave van de deelbreedtetoestanden

- [1] Geactiveerde deelbreedtes op totale werkbreedte
- [2] Toets Rechter deelbreedte verkleinen
- [3] Rechter deelbreedte is met meerdere deelbreedtes verkleind

Meer weergave- en instelmogelijkheden vindt u in hoofdstuk 4 *Bediening*.









2.2 Bibliotheek van de gebruikte symbolen

2.2.1 Navigatie





Symbool	Betekenis
	Naar links; vorige pagina
	Naar rechts; volgende pagina
	Terug naar het vorige menu
	Vanuit een menuvenster direct naar het hoofdmenu wisselen
	Om te wisselen tussen werkscherm en menuvenster
	Afbreken, dialogovenster sluiten









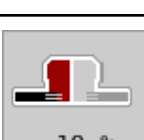


2.2.2 Menu's








Symbool	Betekenis
	Vanuit een menuvenster direct naar het hoofdmenu wisselen

Symbol	Betekenis
	Om te wisselen tussen werkscherm en menuvenster
	Werklampen SpreadLight
	Werkscherm
	Meststofinstellingen
	Machine-instellingen
	Systeem/test
	Informatie
	Wegen-dagteller



2.2.3 Symbolen werkscherm










Symbol	Betekenis
	Strooibedrijf en regeling van de strooihoeveelheid starten
	Het strooibedrijf is gestart; regeling van de strooihoeveelheid stoppen
	Terugzetten van de veranderde hoeveelheid naar de vooraf ingestelde strooihoeveelheid
	Om te wisselen tussen werkscherm en menuvenster




Symbol	Betekenis
	Bedrijfsmodus AUTO km/h
	Bedrijfsmodus AUTO km/h + Stat. kg
	Bedrijfsmodus MAN km/h
	Automatisch naspansysteem (wordt alleen weergegeven wanneer AUTOkm/h is ingesteld)
	Selectie van de grotere/kleinere hoeveelheid op de linker, rechter of beide stroozijden (%)
	Wijziging van de hoeveelheid + (plus)
	Wijziging van de hoeveelheid - (min)
	Wijziging van de hoeveelheid links + (plus)
	Wijziging van de hoeveelheid links - (min)
	Wijziging van de hoeveelheid rechts + (plus)
	Wijziging van de hoeveelheid rechts - (min)

Symbol	Betekenis
	Linker deelbreedten verhogen (plus)
	Linker deelbreedte reduceren (min)
	Rechter deelbreedte verhogen (plus)
	Rechter deelbreedte reduceren (min)
	Wanneer het toerental wordt onderschreden, knippert het symbool.
	Wanneer het toerental wordt overschreden, knippert het symbool.
	Het actuele werkelijke toerental wordt opgeslagen.

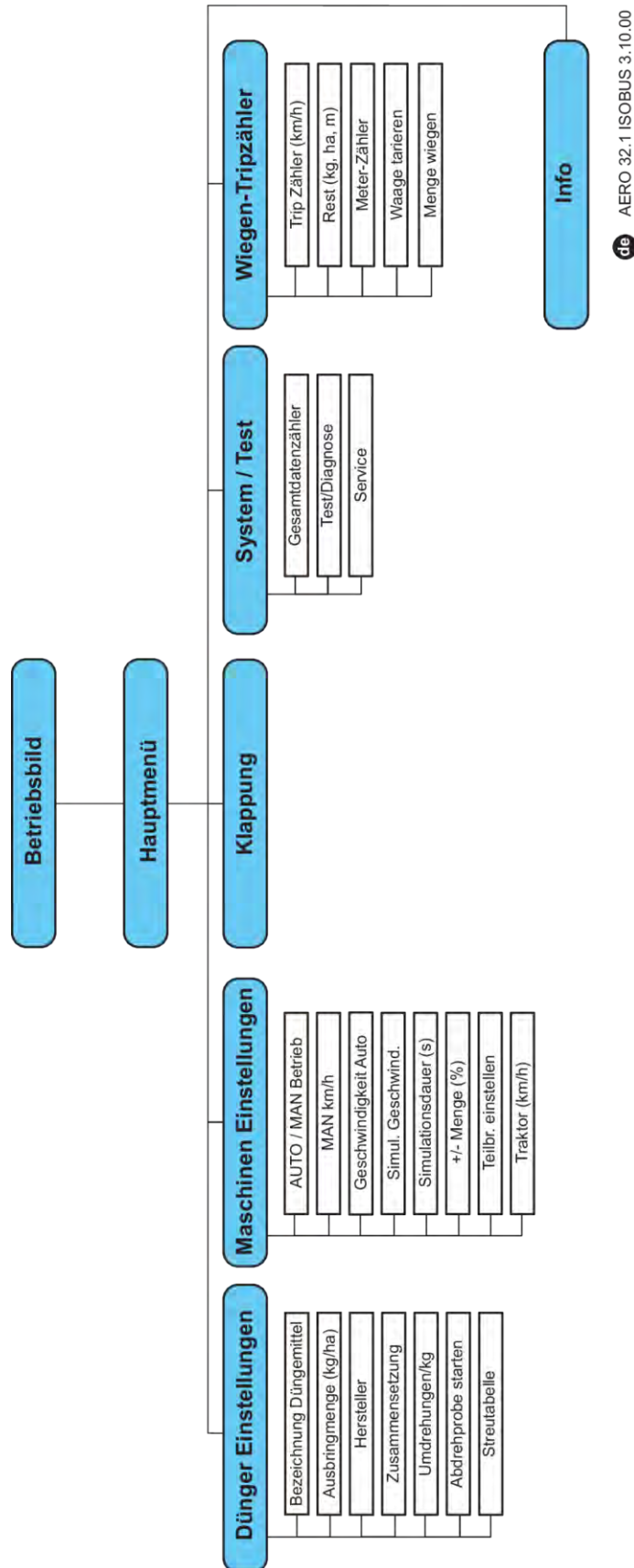
2.2.4 Overige symbolen

Symbol	Betekenis
	Begin- en middendelen 1 van de arm inklappen
	Begin- en middendelen 1 van de arm uitklappen

Symbool	Betekenis
	Middendeel 2 van de arm inklappen
	Middendeel 2 van de arm uitklappen
	Einddelen van de arm inklappen
	Einddelen van de arm uitklappen
	Arm in V-stand heffen
	Arm naar werkstand neerlaten
	Hellingshoek van de arm, links heffen
	Hellingshoek van de arm, rechts heffen
	Grensstrooifunctie links activeren

Symbool	Betekenis
	Grensstrooifunctie links actief
	Grensstrooifunctie rechts activeren
	Grensstrooifunctie rechts actief

2.3 Structureel menuoverzicht



3 Aanbouw en installatie

3.1 Trekkervereisten

Controleer vóór de aanbouw van de machinebesturing of uw tractor aan de volgende eisen voldoet:

- Minimale voedingsspanning van **11 V** moet **altijd** gegarandeerd zijn, ook als er meerdere verbruikers tegelijkertijd zijn aangesloten (bijv. airconditioning, licht)
- Olietoevoer van de doseereenheden: minstens 30 l/min per p = 180 bar, enkelvoudig of dubbel werkend ventiel (afhankelijk van de uitrusting),
- Het toerental van de aftakas kan worden ingesteld op 1000 omw/min en moet worden aangehouden (basisvoorwaarde voor een correcte doseerhoeveelheid en dwarsverdeling).



Bij tractoren zonder lastafhankelijke versnellingsbak moet de rijsnelheid door een juiste transmissie-overbrenging zodanig worden gekozen dat deze overeenkomt met een aftakastoerental van **1000 omw/min**.

- 9-polige contactdoos (ISO 11783) aan de achterzijde van de tractor voor verbinding van de machinebesturing met de ISOBUS
- 9-polige terminalstekker (ISO 11783) voor verbinding van een ISOBUS-terminal met de ISOBUS

De voeding van de machinebesturing vindt plaats via de 9-polige ISOBUS-contactdoos aan de achterzijde van de tractor.



Indien de tractor geen 9-polige contactdoos aan de achterzijde heeft, kunnen bijkomend een tractorinbouwset met 9-polige contactdoos voor de tractor (ISO 11783) en een rijsnelheidssensor als speciale uitrusting aangeschaft worden.

- De tractor moet het snelheidssignaal op de ISOBUS ter beschikking stellen.



Controleer of in de tractor de vereiste aansluitingen en contactdozen aanwezig zijn.

- Door toedoen van de talrijke configuraties tractor/machine/terminal ondersteunt uw handelaar u bij de keuze van de juiste aansluiting.

3.2 Aansluitingen, contactdozen

3.2.1 Stroomvoorziening

De voeding van de machinebesturing geschiedt via de 9-polige contactdoos aan de achterzijde van de tractor.

4 Bediening

⚠ VOORZICHTIG!

Gevaar voor letsel door vrijkomende meststof

In geval van een storing kan de doseerschuij tijdens de rit naar de strooilocatie onverwacht opengaan. Er bestaat gevaar voor uitglijden en verwonding van personen door de vrijkomende meststof.

- ▶ **Vóór de rit naar de strooilocatie** de elektronische machinebesturing absoluut uitschakelen.

4.1 Machinebesturing inschakelen

Voorwaarden:

- De machinebesturing is correct op de machine en op de tractor aangesloten.
- De minimale spanning van **11 V** is gegarandeerd.



- ▶ Machinebesturing starten.
- ▶ Het **startscherm** van de machinebesturing verschijnt.
- ▶ De waarschuwing in acht nemen en met de Enter-toets bevestigen.
- ▶ Kort daarop toont de machinebesturing enkele seconden het **activeringsmenu**.

Vervolgens verschijnt het werkscherm.

4.2 Navigatie binnen de menu's



U vindt belangrijke instructies bij de weergave en navigatie tussen de menu's in het hoofdstuk **1.3.4 Menuhiërarchie, toetsen en navigatie**.

Hierna beschrijven we het oproepen van de menu's resp. de menu-items **door aanraken van het aanraakscherm of indrukken van de functietoetsen**.

- Neem de gebruiksaanwijzing van de gebruikte terminal in acht.



■ **Hoofdmenu oproepen**

- ▶ De functietoets **Werkscherm/hoofdmenu** indrukken. Zie **2.2.2 Menu's**.

Op het display verschijnt het hoofdmenu.

■ **Submenu oproepen via het aanraakscherm**

- ▶ Op het veld van het gewenste submenu drukken.

Er verschijnen vensters die tot verschillende acties oproepen.

- Tekstinvoer
- Invoer van waarden
- Instellingen via verdere submenu's



Niet alle parameters worden gelijktijdig op het scherm weergegeven. U kunt met de **pijl naar links/rechts** naar het aangrenzende menuvenster (tabblad) springen.

■ **Menu verlaten**

- ▶ Instellingen bevestigen door de toets **Terug** in te drukken.



U keert terug naar het vorige menu.



- ▶ Toets **Werkscherm/hoofdmenu** indrukken

U keert terug naar het werkscherm.

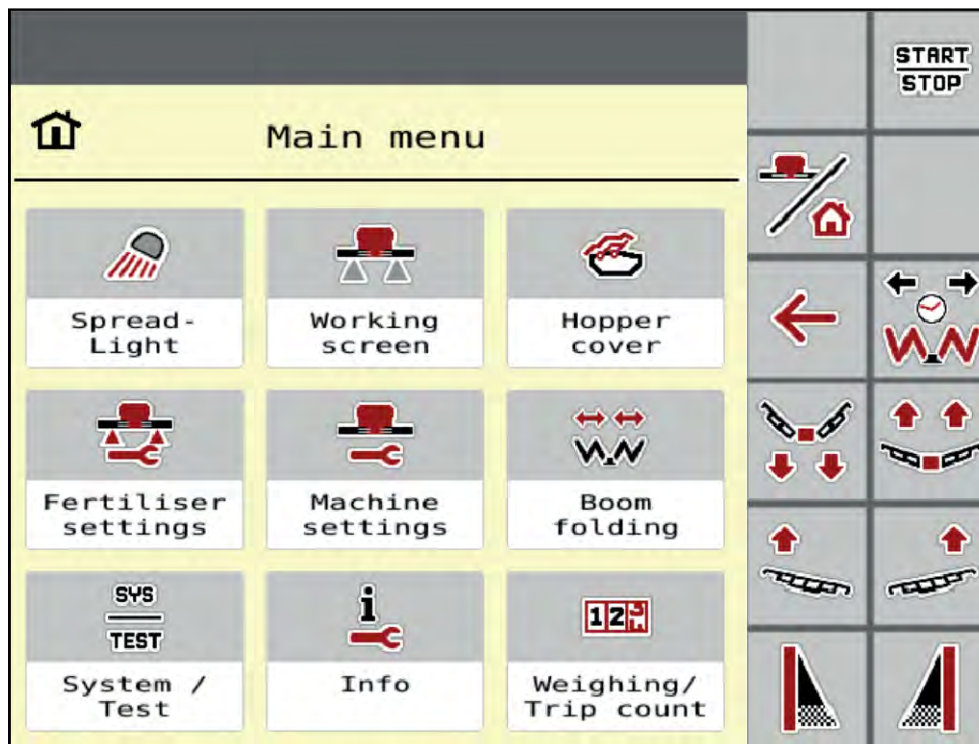


- ▶ Toets **ESC** indrukken.

De vorige instellingen blijven bewaard.

U keert terug naar het vorige menu.

4.3 Hoofdmenu



Afb. 5: Hoofdmenu met submenu's

Submenu	Betekenis	Beschrijving
SpreadLight	In-/uitschakelen van de werklampen	4.10 Werklampen (SpreadLight)
Working screen Werk- scherm	Wisselt naar het werkscherm	
Hopper cover Afdekzeil	Openen/sluiten van het afdekzeil	4.11 Afdekzeil
Fertiliser settings Meststofinstelling	Instellingen voor meststof en strooibedrijf	4.4 Meststofinstellingen
Machine settings Machine-instelling	Instellingen voor tractor en machine.	4.5 Machine-instellingen
Vouwen	In-/uitklappen van de arm	4.6 Arm in-/uitklappen
System/Test Systeem/test	Instellingen en diagnose van de machinebesturing	4.8 Systeem/test
Info Info	Weergave van de machineconfiguratie	4.8.4 Info

Submenu	Betekenis	Beschrijving
Weighing / Trip count Wegen-dagteller	Waarden bij de verrichte strooiwerkzaamheden en functies voor het weegbedrijf.	4.9 <i>Wegen-dagteller</i>

Naast de submenu's kunt u in het hoofdmenu functietoetsen selecteren.

- De functietoetsen **Heffen/neeerlaten** (kopakker) en **Helling naar links/rechts** zijn alleen zichtbaar als de arm volledig is uitgeklaapt.
 - Zie 4.7 *Handmatige instelling van de arm*
 - Zie 5.7 *In kopakker rijden*
- Grensstrooifunctie aan linker, rechter of beide zijde activeren
 - Zie 5.1.1 *Strooibedrijf met een deelbreedte en in de grensstrooimodus*

4.4 Meststofinstellingen

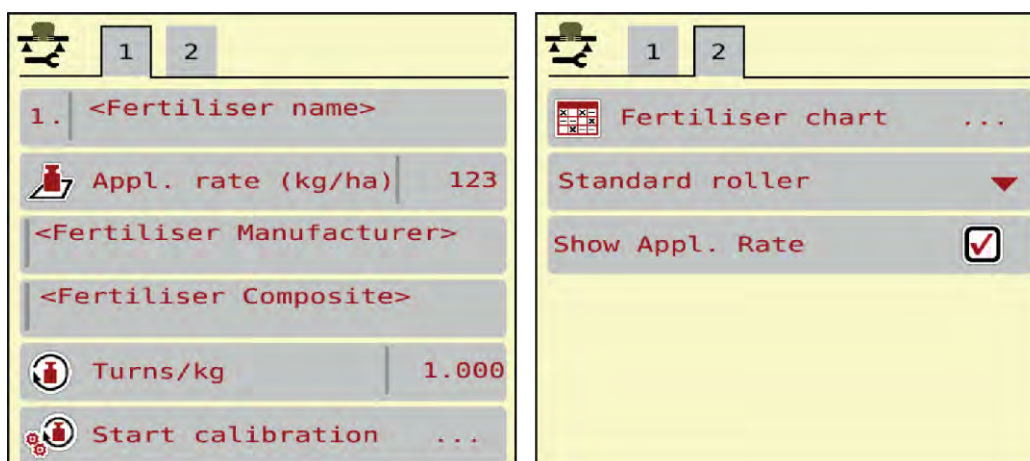


In dit menu voert u de instellingen voor de meststof en het strooibedrijf uit.

- ▶ Menu Hoofdmenu > Meststofinstelling oproepen.



Niet alle parameters worden gelijktijdig in een menuvenster weergegeven. U kunt met de **pijl naar links/rechts** naar het aangrenzende venster springen.



Afb. 6: Menu Meststofinstelling, tabblad 1 en 2

Submenu	Betekenis	Beschrijving
Fertiliser name Naam meststof	Geselecteerde meststof uit de strooitabel.	4.4.4 <i>Strooitabellen</i>

Submenu	Betekenis	Beschrijving
Application rate Strooihv. (kg/ha)	Invoer streefwaarde van de strooihoeveelheid in kg/ha	<i>4.4.1 Strooihoeveelheid</i>
Manufacturer Fabrikant	Invoer van de meststoffabrikant.	
Composition Samenstelling	Procentueel aandeel van de chemische samenstelling	
Omwentelingen/kg	Kalibratiefactor omwentelingen van de doseerwalsen per kilogram. Wordt door middel van een afdraaioproef bepaald.	<i>4.4.2 Omwentelingen/kg</i>
Start calibration Afdraaioproef starten	Opvragen submenu voor uitvoeren van de afdraaioproef	<i>4.4.3 Afdraaioproef</i>
Fertiliser chart Strooitabel	Beheer van strooitabellen	<i>4.4.4 Strooitabellen</i>
Walstype	Wijziging van het walstype	<i>4.4.5 Walstypes</i>
Weergave strooihoeveelheid	Omschakelbaarheid weergave werkscherm.	<i>4.4.6 Vervang de toedieningssnelheid</i>

4.4.1 Strooihoeveelheid



In dit menu kunt u de gewenste waarde van de strooihoeveelheid invoeren.

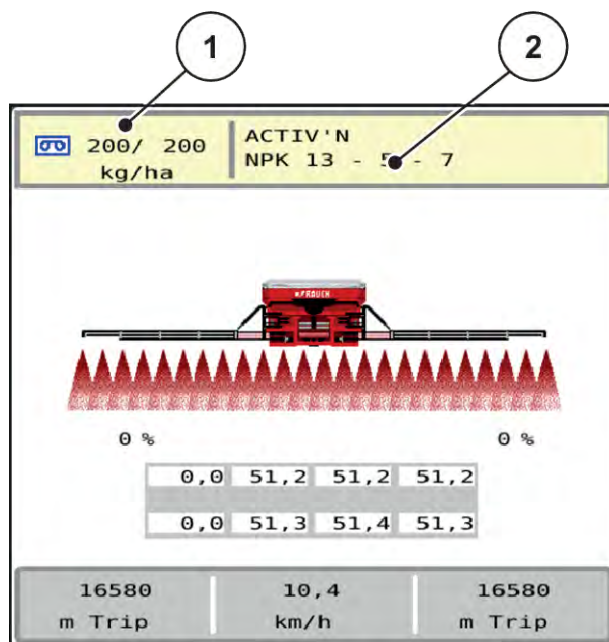
Strooihoeveelheid invoeren:

- ▶ Menu Meststofinstelling > Strooihv. (kg/ha) oproepen.
Op het display verschijnt de op dat moment geldige strooihoeveelheid.
- ▶ De nieuwe waarde in het invoerveld invoeren.
- ▶ Op **OK** drukken.

De nieuwe waarde is in de machinebesturing opgeslagen.

U kunt ook de strooihoeveelheid direct via het werkscherm invoeren of aanpassen.

- ▶ Op het aanraakscherm op veld Strooiwh. (kg/ha) [1] drukken.
Het invoervenster voor getallen verschijnt.



Afb. 7: Strooihoeveelheid op het aanraakscherm invoeren

[1] Veld Strooihoeveelheid [2] Veld Strooitabel

- ▶ De nieuwe waarde in het invoerveld invoeren.
- ▶ Op **OK** drukken.

De nieuwe waarde is in de machinebesturing opgeslagen.

4.4.2 Omwentelingen/kg



In dit menu kunt u de gewenste kalibratiefactor van de strooihoeveelheid invoeren.

Als de waarde bekend is op basis van eerder uitgevoerde afdraaiproeven, de selectie **handmatig** invoeren.

- ▶ Menu Meststofinstelling > Omwentelingen/kg oproepen.
*Op het display verschijnt de **momenteel ingestelde** kalibratiefactor "Omwentelingen/kg".*
- ▶ De nieuwe waarde in het invoerveld invoeren.
- ▶ Op **OK** drukken.
De nieuwe waarde is in de machinebesturing opgeslagen.

Als de kalibratiefactor onbekend is:

- ▶ De waarde **1.5** omwentelingen/kg invoeren.
- ▶ Een afdraaiproef moet **verplicht** worden uitgevoerd.
De kalibratiefactor voor deze meststof wordt nauwkeurig bepaald.

4.4.3 Afdraaiproef

WAARSCHUWING!

Gevaar voor letsel tijdens de afdraaiproef

Draaiende machineonderdelen en uitstromende meststoffen kunnen tot letsel leiden.

- ▶ Vóór de start van de afdraaiproef ervoor zorgen dat aan alle voorwaarden is voldaan.
- ▶ Niet in de doseerinrichting grijpen.

WAARSCHUWING!

Gevaar voor letsel door chemicaliën

Uitstromende strooimiddelen kunnen leiden tot letsel aan ogen en neusslijmvlies.

- ▶ Draag tijdens de afdraaiproef een veiligheidsbril.
- ▶ Let bij het gebruik van chemicaliën op de waarschuwingen van de desbetreffende fabrikant. Draag de aanbevolen persoonlijke beschermingsmiddelen (PBM).
- ▶ Stuur alle personen vóór de afdraaiproef weg uit de gevarezone van de machine.

De afdraaiproef voor het kalibreren van de exacte hoeveelheid meststof uitvoeren. Het reservoir moet worden gevuld met meststof. Er kunnen afdraaiproeven voor tot 30 soorten meststof worden opgeslagen.

Voorwaarden:

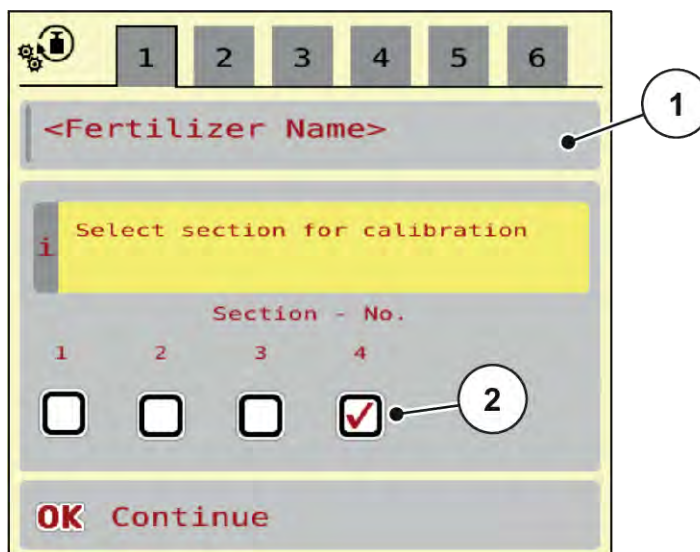
- De doseerinrichting is vrijgemaakt.
- De machinebesturing (ISOBUS-terminal) is gereed voor bedrijf.
- Een voldoende grote voorraadbak staat klaar onder de doseerinrichting voor het opnemen van de meststof (opnamecapaciteit minimaal 25 kg).
- Het hydraulisch systeem van de tractor is ingeschakeld (oliedebiet minstens 60 l/min.).

Afdraaiproef uitvoeren:

- vóór de eerste keer strooien
- als de kwaliteit van de meststof sterk veranderd is (vocht, hoog stofaandeel, korrelbreuk)
- als er een nieuwe soort meststof wordt gebruikt



- ▶ Menu Meststofinstelling > Afdraaiproef starten oproepen.
- ▶ Gemiddelde werksnelheid invoeren.



Afb. 8: Menu Afdraaiproef, pagina 1

- [1] Benaming meststof
- [2] Selectie van de deelbreedte waarop de afdraaiproef wordt uitgevoerd Men kan meer dan een eenheid tegelijk selecteren.

- ▶ In het invoerveld Naam meststof de nieuwe benaming invoeren.
- ▶ De gewenste deelbreedte voor de afdraaiproef selecteren.



Afhankelijk van de machineconfiguratie kunnen nokkenwielen vervangen zijn door volle schijven. De afdraaiproef altijd uitvoeren aan een deelbreedte waar nokkenwielen zijn gemonteerd.

- ▷ Hiervoor het vinkje onder het deelbreedtenummer plaatsen.
Standaard is de 4e deelbreedte geselecteerd.

- ▶ Op het veld **OK** drukken.

Pagina 2 verschijnt.

Tijdens de uitvoering van het proces kan alleen de afdraaitijd indien nodig worden aangepast en kan de stap van het voorvullen van de doseerbakken worden overgeslagen (OK verder zonder vullen)

- ▶ Gemiddelde werksnelheid invoeren.

! WAARSCHUWING!

Gevaar voor letsel tijdens de afdraaioproef

Draaiende machineonderdelen en uitstromende meststoffen kunnen tot letsel leiden.

- ▶ Vóór de start van de afdraaioproef ervoor zorgen dat aan alle voorwaarden is voldaan.
- ▶ Hoofdstuk Afdraaioproef in de gebruiksaanwijzing van de machine in acht nemen.

- ▶ Op het veld **OK** drukken.

De nieuwe waarde wordt opgeslagen in de machinebesturing.

Het display gaat naar pagina 3.

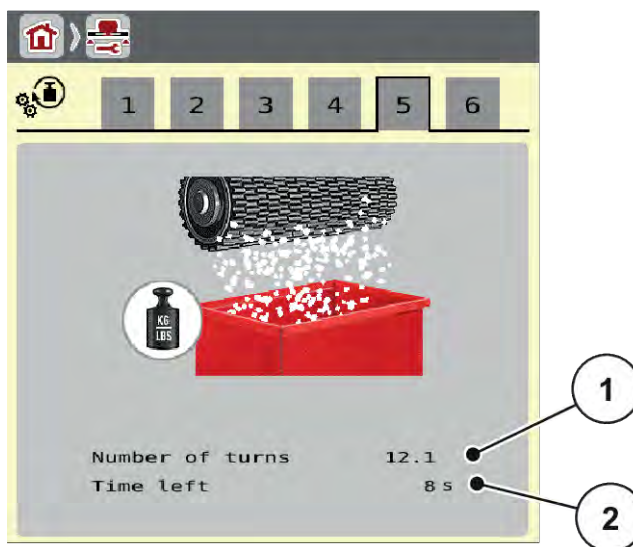
De doseerwals vult nu de strooibak en blijft na 5 s automatisch stilstaan.

Het display gaat naar pagina 4.

- ▶ De opvangbak voor meststof leegmaken en vervolgens weer onder de doseerinrichting zetten.

- ▶ Op het veld **OK** drukken.

Pagina 5 verschijnt en de afdraaioproef start automatisch.



Afb. 9: Menu Afdraaioproef, pagina 5

- ▶ De afdraaiprocedure verloopt nu automatisch tot de dosering zelfstandig na 60 s uitschakelt.
- ▶ Het display gaat naar pagina 6.
 - ▷ Het afdraaioproefgewicht kan in de velden van de afgedraaide hoeveelheid worden ingevoerd.

- ▶ De opgevangen hoeveelheid meststof wegen.
- ▶ De waarde van de opgevangen hoeveelheid meststof invoeren.
De machinebesturing berekent op basis van de gegevens de nieuwe waarde Omwentelingen/kg.
- ▶ Op het veld **OK** drukken.

De nieuw berekende omwentelingen/kg zijn overgenomen.

Terugspringen naar het menu Meststofinstelling.

De afdraaiproef werd uitgevoerd en is dus voltooid.

4.4.4 Strooitabellen



In dit menu worden de strooitabellen aangemaakt en beheerd.



De keuze van een strooitabel heeft uitwerkingen op de machine, op de meststofinstellingen en op de machinebesturing. De ingestelde strooihoeveelheid wordt overschreven met de opgeslagen waarde uit de strooitabel.

Nieuwe strooitabel aanmaken

U heeft de mogelijkheid om maximaal 30 strooitabellen aan te maken in de elektronische machinebesturing.

- ▶ Menu Meststofinstelling > Strooitabellen oproepen.

- ▶ Een lege strooitabel selecteren.

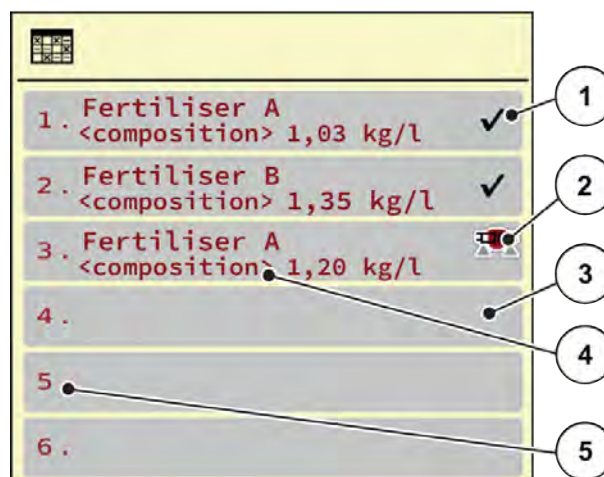
Het naamveld bestaat onder andere uit de naam van de meststof en de samenstelling.

Het display toont het keuzevenster.

- ▶ Optie Openen en terug naar meststofinstellingen indrukken.

Het display toont het menu Meststofinstelling en het geselecteerde element wordt als actieve strooitabel in de meststofinstellingen geladen.

- ▶ Menu-item Naam meststof oproepen.
- ▶ Naam voor de strooitabel invoeren.
- ▶ Parameters van de strooitabel bewerken.
Zie 4.4 Meststofinstellingen.



Afb. 10: Menu Strooitabellen

- | | |
|---|---------------------------------|
| [1] Weergave voor een strooitabel | [3] Lege strooitabel |
| [2] Weergave voor een actieve strooitabel | [4] Naamveld van de strooitabel |
| | [5] Tabelnummer |



Wij raden aan om de strooitabel de naam van de meststof te geven. Zo kan de strooitabel beter worden toegewezen aan een meststof.

Een strooitabel selecteren

- ▶ Menu Meststofinstelling > Openen en terug naar meststofinstellingen oproepen.
- ▶ Gewenste strooitabel selecteren.
Het display toont het keuzevenster.
- ▶ Optie Openen en terug naar strooimiddelinstellingen selecteren.

Het display toont het menu Meststofinstelling en het geselecteerde element wordt als actieve strooitabel in de meststofinstellingen geladen.



Bij de selectie van een bestaande strooitabel worden alle waarden in het menu Meststofinstelling met de opgeslagen waarden uit de geselecteerde strooitabel overschreven, waaronder ook de strooihoeveelheid en de kalibratiefactor "Omwentelingen/kg".

■ **Aanwezige strooitabel kopiëren**

- ▶ Gewenste strooitabel selecteren.
Het display toont het keuzevenster.
- ▶ Optie Element kopiëren selecteren.

Een kopie van de strooitabel staat nu op de eerste vrije plaats van de lijst.

■ **Aanwezige strooitabel wissen**

- ▶ Gewenste strooitabel selecteren.
Het display toont het keuzevenster.



De actieve strooitabel kan niet gewist worden.

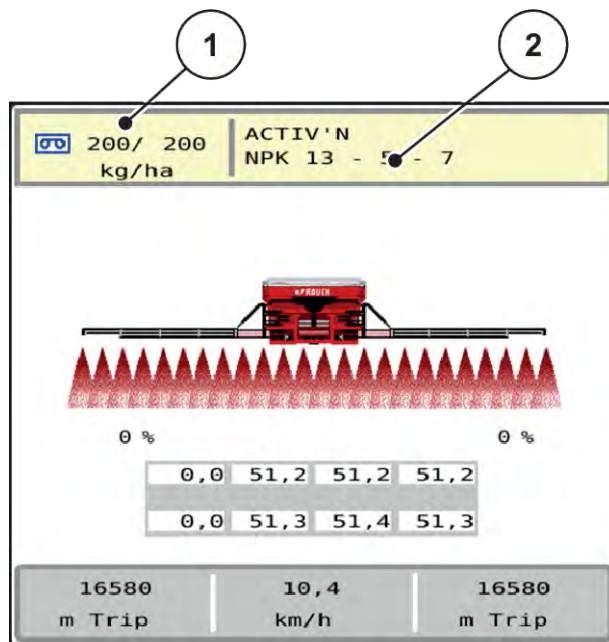
- ▶ Optie Element wissen selecteren.

De strooitabel is uit de lijst gewist.

■ **Geselecteerde strooitabel via het werkscherm beheren**

U kunt ook de strooitabel direct via het werkscherm beheren

- ▶ Op het aanraakscherm op het veld Strooitabel [2] drukken.
De actieve strooitabel verschijnt.



Afb. 11: Strooitabel via aanraakscherm beheren

[1] Veld Strooihoeveelheid

[2] Veld Strooitabel

- ▶ De nieuwe waarde in het invoerveld invoeren.
- ▶ OK drukken.

De nieuwe waarde is in de machinebesturing opgeslagen.

4.4.5 Walstypes

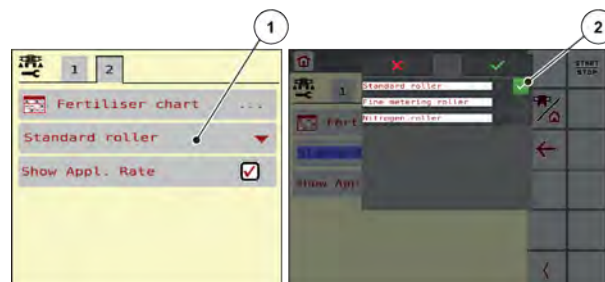
In dit menu kunt u de doseerwalsen selecteren.



De selectie van de doseerwals heeft invloed op de minimale en maximale strooihoeveelheid.

Doseerwals selecteren

- ▶ Op de touchscreen het tweede menupunt [1] (hier standaardwals) selecteren.
- ▶ Ingebouwde wals selecteren [2].



Afhankelijk van het gemonteerde walstype wordt nu bij wijziging van het walstype in de meststofinstellingen de afdraairoefwaarde bij AERO 32.1 op de volgende startwaarden ingesteld:

Walstype	Hydraulisch	Elektrisch
Standaard	1 omw/kg	6 omw/kg
Fijn	15 omw/kg	90 omw/kg
Stikstof	5 omw/kg	30 omw/kg

Tab. 1: Startwaarde bij omschakeling van het walstype



Actuele afdraairoefwaarde wordt overschreven!

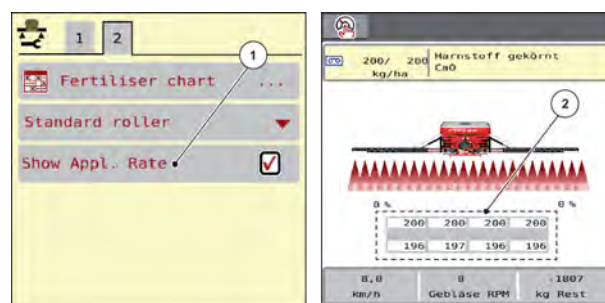
4.4.6 Vervang de toedieningssnelheid

Door het vinkje bij "Weergave strooihoeveelheid" te plaatsen, worden op het werkscherm in plaats van de toerentallen de strooihoeveelheden weergegeven.

Strooihoeveelheid weergeven

- ▶ Op de touchscreen bij de knop Weergave strooihoeveelheid [1] het vinkje plaatsen.

Op het werkscherm verandert het veld [2].

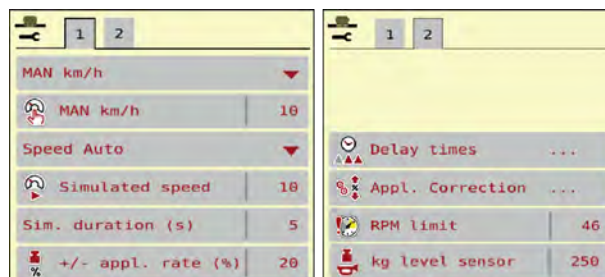


4.5 Machine-instellingen



In dit menu voert u de instellingen voor de tractor en de machine uit.

- ▶ Menu Machine-instelling oproepen.



Afb. 12: Menu Machine-instelling



Niet alle parameters worden gelijktijdig op het scherm weergegeven. U kunt met de **pijl naar links/rechts** naar het aangrenzende menuvenster (tabblad) springen.

Submenu	Betekenis	Beschrijving
AUTO/MAN mode AUTO/MAN-modus	De bedrijfsmodus Automatisch of Handmatig vastleggen	4.5.1 AUTO/MAN-modus
MAN km/h MAN km/h	Instelling van de handmatige snelheid. (slechts van invloed op de desbetreffende bedrijfsmodus)	Invoer in afzonderlijk invoervenster.
Speed signal source Snelheids- / signaalbron	Selectie/beperking van het snelheidssignaal <ul style="list-style-type: none"> • Snelheid AUTO (automatische selectie van drijfwerk of radar/GPS ¹⁾) • GPS J1939 ¹⁾ • NMEA 2000 	
Simulated speed Gesimuleerde snelheid	Voorinstelling voor het strooien met gesimuleerde snelheid, om direct uit de veldrand te strooien De gesimuleerde snelheid is actief tot de werkelijke rijsnelheid bereikt is of na afloop van de ingevoerde simulatieduur.	Invoer in afzonderlijk invoervenster

¹⁾ De fabrikant van de machinebesturing is bij verlies van het GPS-signaal niet aansprakelijk.

Submenu	Betekenis	Beschrijving
Simulation duration Simulatieduur (s)	Invoer van de maximale duur in seconden van de gesimuleerde snelheid	Invoer in afzonderlijk invoervenster
+/- appl. rate (%) +/- hoeveelheid(%)	Voorinstelling van de hoeveelheidswijziging	Invoer in afzonderlijk invoervenster
Delay times Vertragingstijden	Vertragingstijden van de deelbreedtes optimaliseren	Invoer in afzonderlijk invoervenster.
Appl. rate correction Applicatie correctie	Rendement	Hoeveelheidsverschillen tussen de doseereenheden kunnen worden gecompenseerd.
RPM Limit	Toerental limiet	De actuele limiet kan worden bekeken en gewijzigd.
kg level sensor kg leegmelder	Invoer van de resthoeveelheid die via de weegcellen een alarmmelding genereert	

4.5.1 AUTO/MAN-modus

Op basis van het snelheidssignaal regelt de machinebesturing automatisch de doseerhoeveelheid. Hierbij wordt rekening gehouden met de strooihoeveelheid, de werkbreedte en de stroomfactor.

Standaard werkt u in de **automatische** modus.

In de **handmatige** modus werkt u alleen in de volgende gevallen:

- als er geen snelheidssignaal beschikbaar is (radar of wielsensor niet aanwezig of defect)
- strooien van slakkenkorrels of zaaigoed (fijne zaden)



Voor een gelijkmatige strooiing van het strooimiddel moet u in de handmatige modus absoluut met een **constante rijsnelheid** werken.



De strooiwerkzaamheden met de verschillende bedrijfsmodi worden beschreven onder 5 *Strooibedrijf*.

Menu	Betekenis	Beschrijving
AUTO km/h + Stat. kg	Selectie automatische modus met statisch wegen	Pagina 63
AUTO km/h	Selectie automatische modus	Pagina 62

Menu	Betekenis	Beschrijving
MAN km/h	Instelling rij snelheid voor de handmatige modus	Pagina 64

Bedrijfsmodus selecteren

- ▶ Machinebesturing starten.
 - ▶ Menu Machine-instelling > AUTO/MAN-modus oproepen.
 - ▶ Gewenst menu-item in de lijst selecteren.
 - ▶ Op OK drukken.
 - ▶ Instructies op het beeldscherm volgen.
- U vindt belangrijke informatie omtrent het gebruik van de bedrijfsmodi bij het strooibedrijf in de paragraaf 5 *Strooibedrijf*.

■ **Bedrijfsmodus AUTO km/h + Stat. kg**

LET OP!

Bij tarreren of wegen van de resthoeveelheid moeten de stangen in werkpositie staan. Bij kleinere strooihoeveelheden en bij de fijndoseeras moet verplicht een afdraairoef worden uitgevoerd.

Na elke wijziging moet een afdraairoef worden uitgevoerd.

De minimale hoeveelheid bedraagt 100 kg/ha, dit is afhankelijk van het strooimiddel.



In deze bedrijfsmodus wordt de **Kalibratiefactor omw/kg** bepaald via de weegcellen.

- ▶ Machinebesturing inschakelen.
 - ▶ Voorraadbak met meststof vullen.
 - ▶ Menu Machine-instelling > AUTO/MAN-modus oproepen.
 - ▶ Keuzevenster oproepen.
 - ▶ Bedrijfsmodus AUTO km/h + Stat. kg selecteren.
 - ▶ Op OK drukken.
- Het venster Hoeveelheid wegen verschijnt.*
- ▶ Het venster Hoeveelheid wegen bevestigen door op Nieuwe meststof of Opnieuw vullen te drukken.
- De kalibratiefactor wordt bij Nieuwe meststof teruggezet op 1,0 omw/kg. Bij Opnieuw vullen blijft de vorige kalibratiefactor omw/kg behouden.*

De machinebesturing wisselt naar het werkscherm.

4.5.2 +/- hoeveelheid



In dit menu kunt u voor de normale strooiwijze de stapbreedte van de procentuele **hoeveelheidswijziging** vastleggen.

De basis (100 %) is het vooringestelde toerental van de doseerwalsen.



Tijdens het bedrijf kunt u met de functietoetsen Hoeveelheid +/-Hoeveelheid - op elk moment de strooihoeveelheid met de factor +/- hoeveelheid wijzigen. Met de C 100 %toets herstelt u de voorinstellingen.

Hoeveelheidsreductie vastleggen:

- ▶ Menu Machine-instelling > +/- hoeveelheid(%) oproepen.
- ▶ De procentuele waarde invoeren waarmee u de stroihoeveelheid wenst te wijzigen.
- ▶ Op OK drukken.

4.5.3 Vertragingstijden

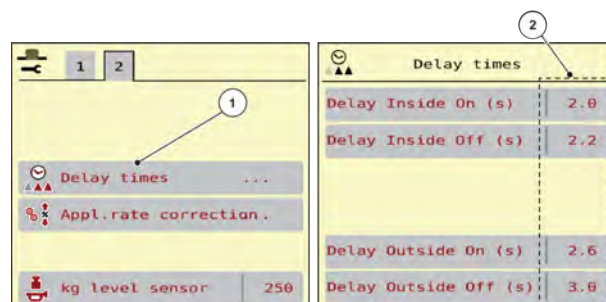
In dit menu kunt de vertragingstijden [1] in de deelbreedtes optimaliseren.



De standaard-vertragingstijden [2] voor AERO

32.1 zijn:

- Vertr. binnen in: 2,0 s
- Vertr. binnen uit: 2,2 s
- Vertr. buiten in: 2,6 s
- Vertr. buiten uit: 3,0 s



Vertragingstijd berekenen aan de hand van een voorbeeld

- ▶ Voorbeeld: 2 m overlapping bij het inschakelen.
- ▶ Rijsnelheid 9 km/h (9 km/h / 3,6 = 2,5 m/s)

$2\text{ m} / 2,5\text{ m/s} = 0,8\text{ s}$ te hoog. *Inschakelvertraging met 0,8 s verlagen!*



De vertragingstijden verschillen een beetje in functie van de meststof en het ventilatortoerental.

Vertragingstijd	Tussenruimte	Overlapping
Inschakelen	Inschakelvertraging verhogen	Inschakelvertraging verminderen

Vertragingstijd	Tussenruimte	Overlapping
Uitschakelen	Uitschakelvertraging verminderen	Uitschakelvertraging verhogen

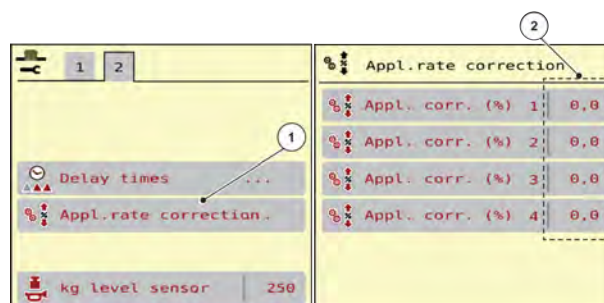


Herstarten van de jobrekeenheid vereist.

4.5.4 Rendement

In dit menu kunnen tolerantie- en slijtagegerelateerde hoeveelheidsverschillen tussen de doseereenheden worden gecompenseerd. De instelling is in de "Machine-instellingen" onder het menupunt "Appl. correctie" [1] te vinden.

- De doseerwalsen draaien overeenkomstig de ingestelde waarde [2] dan langzamer of sneller.



4.6 Arm in-/uitklappen

4.6.1 Zwenkframevergrendeling

De vergrendeling van de zwenkframes in werkpositie wordt bewaakt door aan beide zijden aangebrachte sensoren. Het uitklappen van de armen is alleen mogelijk bij in werkpositie vergrendeld zwenkframe. Het is niet mogelijk om de armen uit te klappen zonder dan de zwenkframes in werkpositie vergrendeld zijn en er verschijnt een waarschuwings-/aanwijzingsmelding Alarm 120.



Afb. 13: Alarmmelding zwenkframevergrendeling



De vergrendeling van de zwenkframes in transportstand wordt **niet** bewaakt. Er wordt niets weergegeven en er verschijnt geen foutmelding, als de zwenkframes niet of niet correct in de transportstand vergrendeld zijn.

4.6.2 Arm uitklappen

VOORZICHTIG!

Gevaar voor botsen bij het uit- en inklappen van de armdelen

Bij het uit- en inklappen kunnen de armdelen personen verwonden.

- ▶ Alle personen uit de gevarezone sturen.

LET OP!

Materiële schade bij het uit- en inklappen van de armdelen

Als de armdelen worden uitgeklaapt wanneer het zwenkframe in transportstand is of niet is vergrendeld, kan de machine beschadigd raken.

- ▶ Het klappen pas starten, wanneer het zwenkframe in werkstand is en het zwenkframe links en rechts is vergrendeld.
- ▶ De arm alleen in- of uitklappen wanneer de strooier stilstaat en gekoppeld is.
- ▶ De arm alleen bedienen wanneer er rondom de strooier voldoende vrije ruimte is.



Het klappen steeds uitvoeren terwijl u naar de arm kijkt.

De machine is uitgerust met hydraulisch uitklapbare armdelen.

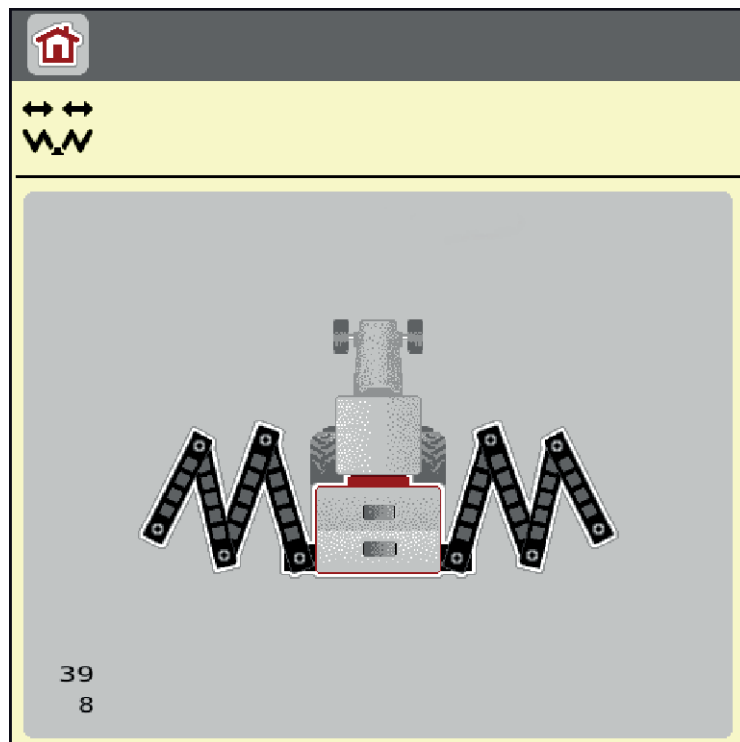
U kunt elektronisch de arm traploos handmatig verstellen in de hellingshoek ten opzichte van de bodem.

Voorwaarden:

- Machine staat zo horizontaal mogelijk.
- Hydraulisch besturingsapparaat van de tractor is gestart.
- Het zwenkframe is in werkstand vergrendeld. *Hoofdstuk 4.6.1 - Zwenkframevergrendeling - Pagina 38*



► Menu Hoofdmenu > Vouwen oproepen.

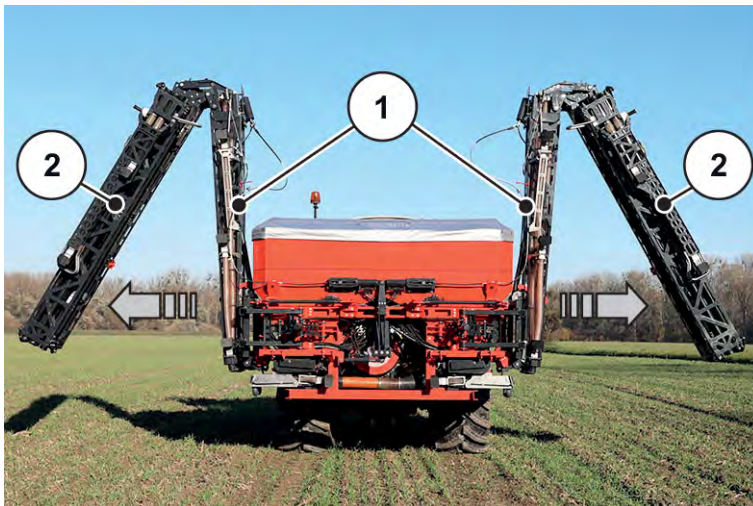


Afb. 14: Menü Vouwen



- ▶ Functietoets **Begin- en middendelen 1 uitklappen** ingedrukt houden tot de begindelen en middendelen volledig zijn uitgeklaapt **en** de timer op het beeldscherm is afgelopen.

De begindelen en middendelen 1 worden aan beide zijden volledig uitgeklaapt.



Afb. 15: Begin- en middendelen 1 uitklappen



Controleer door te kijken naar de arm of de begindelen en de middendelen 1 volledig zijn uitgeklaapt en vrij horizontaal liggen.

- De cilinders van de begindelen moeten volledig worden uitgeschoven.
- De cilinders zijn uitgeschoven, de staalkabel staat onder spanning.



- ▶ Functietoets **Middendelen 2** ingedrukt houden tot de middendelen volledig zijn uitgeklaapt **en** de timer op het beeldscherm is afgelopen.

De middendelen 2 worden aan beide zijden volledig uitgeklaapt.

De timer op het beeldscherm telt af tot 0.



- ▶ Functietoets **Einddelen uitklappen** ingedrukt houden tot de einddelen van de arm aan beide zijden volledig zijn uitgeklaapt **en** de timer op het beeldscherm is afgelopen.

De machine is gereed voor het strooien.

De timer op het beeldscherm telt af tot 0.

4.6.3 Arm inklappen

⚠ VOORZICHTIG!

Gevaar voor botsen bij het uit- en inklappen van de armdelen

Bij het uit- en inklappen kunnen de armdelen personen verwonden.

- ▶ Alle personen uit de gevarezone sturen.

LET OP!**Materiële schade bij het uit- en inklappen van de armdelen**

Als de armdelen worden uitgeklaapt wanneer het zwenkframe in transportstand is of niet is vergrendeld, kan de machine beschadigd raken.

- ▶ Het klappen pas starten, wanneer het zwenkframe in werkstand is en het zwenkframe links en rechts is vergrendeld.
- ▶ De arm alleen in- of uitklappen wanneer de strooier stilstaat en gekoppeld is.
- ▶ De arm alleen bedienen wanneer er rondom de strooier voldoende vrije ruimte is.



Het klappen steeds uitvoeren terwijl u naar de arm kijkt.



- ▶ Functietoets **Einddelen inklappen** ingedrukt houden tot de einddelen aan beide zijden volledig zijn ingeklapt **en** de timer op het beeldscherm is afgelopen.



- ▶ Functietoets **Middendelen 2 inklappen** ingedrukt houden tot de middendelen 2 aan beide zijden volledig zijn ingeklapt **en** de timer op het beeldscherm is afgelopen.



- ▶ Functietoets **Begin- en middendelen 1 inklappen** ingedrukt houden tot de begindelen en middendelen 1 aan beide zijden volledig zijn ingeklapt **en** de timer op het beeldscherm is afgelopen.

4.7 Handmatige instelling van de arm

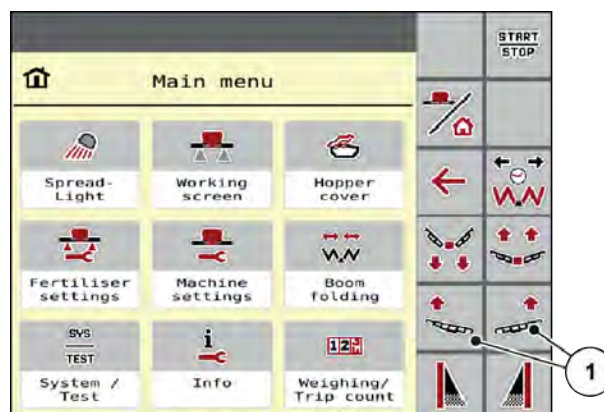
De functie **DistanceControl** (speciale uitrusting) verstelt automatisch de hoogte en hellingshoek. Handmatige instellingen zijn mogelijk wanneer de functie **DistanceControl** is gedeactiveerd of niet beschikbaar is.

De desbetreffende toetsen zijn beschikbaar in het hoofdmenu.



Hellingshoek van de arm aanpassen

- ▶ Van het werkscherm naar het **hoofdmenu** wisselen.
- ▶ Hellingshoek voor het hangen van de arm met de functietoetsen [1] aan de linker- of rechterzijde naar boven zetten.



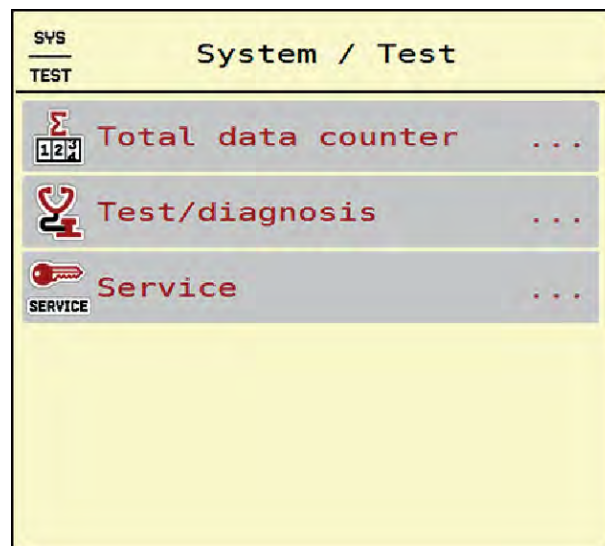
Afb. 16: Functietoetsen verstelling hellingshoek arm

4.8 Systeem/test



In dit menu voert u de systeem- en testinstellingen voor de machinebesturing uit.

- Menu Hoofdmenu > Systeem/test oproepen.



Afb. 17: Menu System / Test - Systeem/test

Submenu	Betekenis	Beschrijving
Total data counter Totaaldata-teller	Weergavelijst <ul style="list-style-type: none"> Gestrooide hoeveelheid in kg Gestrooid oppervlak in ha Strooitijd in h Afgelegde afstand in km 	4.8.1 Totale datateller
Test/diagnosis Test/diagnose	Controle van stelmotoren en sensoren	4.8.2 Test/diagnose
Service Service	Service-instellingen	Met een wachtwoord beveiligd; alleen toegankelijk voor servicepersoneel

4.8.1 Totale datateller



In dit menu worden alle tellerstanden van de strooier weergegeven.



Dit menu dient slechts ter informatie.

- kg calculated - kg berekend: gestrooide hoeveelheid in kg
- ha - ha: gestrooid oppervlak in ha
- hours - Uren: Strooitijd in h
- km - km: afgelegde afstand in km

Σ Total data counter	
kg calculated	712168
ha	1902.4
hours	93
km	673

Afb. 18: Menu Total data counter - Totaaldata-teller

4.8.2 Test/diagnose



In het menu Test/diagnose kunt u de functie van alle stelmotoren en sensoren controleren.



Dit menu dient slechts ter informatie.

De lijst van de sensoren hangt af van de uitrusting van de machine.

⚠ VOORZICHTIG!

Gevaar voor letsel door bewegende machineonderdelen

Tijdens de tests kunnen machineonderdelen automatisch bewegen.

- ▶ Ervoor zorgen dat zich geen personen in het bereik van de machine bevinden.

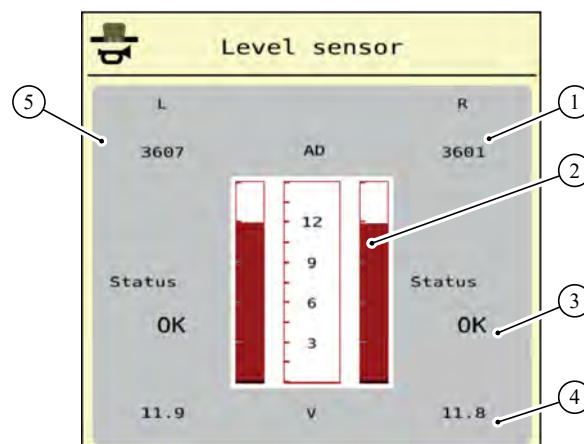
Submenu	Betekenis	Beschrijving
Voltage Spanning	Controle van de bedrijfsspanning	
Toerental dosering		Pagina 45
Afstandscontrole		
Level sensors Leegmeldsensor	Controle van de leegmeldsensoren	
Blazer		
Spread-Light	Controle van het Spread-Light	
LIN-Bus	Controle van de LIN-Bus-deelnemers	

Submenu	Betekenis	Beschrijving
MultiRate	MultiRate	
Weigh cells Weegcel	Controle van de sensoren	
GSI	GSI	Pagina 47
Afdekzeil	Afdekzeil	

■ Voorbeeld leegmelder

- Menu Test/diagnose > Leegmeldsensor oproepen.

Het display toont de status van de actuatoren/sensoren.



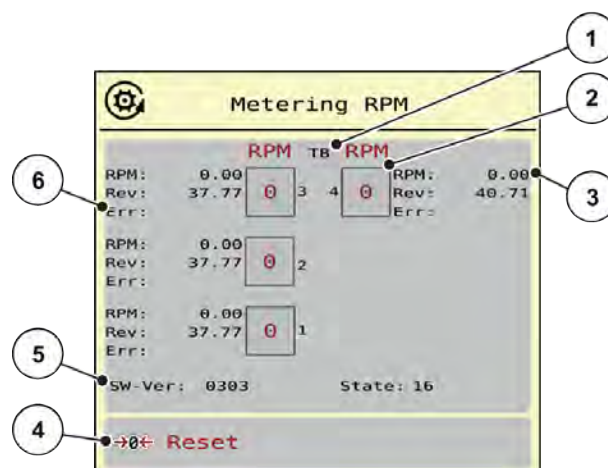
Afb. 19: Test/diagnose; voorbeeld:
Leegmeldsensor

- | | |
|--|--|
| [1] Weergave statusinformatie van de leegmeldsensor in het rechter reservoir | [3] Status leegmeldsensor |
| [2] Balk status vulpeil reservoir: reservoir is vol (waarden in procent) | [4] Status spanningspiek aan de signaalingang |
| | [5] Statusinformatie van de leegmeldsensor in het linker reservoir |

■ Voorbeeld Toerental dosering

- ▶ Menu Test/diagnose > Toerental dosering oproepen.
- ▶ De doseermodule-versie [5] moet minstens 20308 weergeven.

Het display toont de status van de doseereenheden.



Afb. 20: Test/diagnose; Voorbeeld: Toerental dosering

- | | |
|---|---|
| [1] Nummer van de
deelbreedten/
doseereenheden | [4] Teller
omwentelingen
resetten |
| [2] Weergave van het
ingevoerde
streeftoerental | [5] Doseermodule-
versie |
| [3] Weergave van het
actuele toerental | [6] Foutindicatie door
statusbits |



Neem contact op met uw dealer of gespecialiseerde werkplaats als de versie niet correct is.

Voor elke doseereenheid worden telkens op de regel Err [6] de fout-/status-bits weergegeven. Als er geen fout is en niet wordt gekalibreerd, is de regel leeg. Er kunnen meerdere fouten tegelijkertijd worden weergegeven. De verschillende statussen worden in de onderstaande tabel beschreven.

Status-bit	Beschrijving	Mogelijke oorzaak
1	Geen toerentalsignaal	<ul style="list-style-type: none"> • Hydraulica uit • Motor draait niet. • Toerentalsensor niet aangesloten of defect • Kabelbreuk of kortsluiting
2	Defect aan proportioneel ventiel	<ul style="list-style-type: none"> • Proportionele magneetspoel niet aangesloten • Kabelbreuk • Spoel defect

Status-bit	Beschrijving	Mogelijke oorzaak
3	Toerental niet regelbaar	<ul style="list-style-type: none"> • Probleem aan het hydraulisch systeem • Constante stroom/PowerBeyond verwisseld • Verkeerde instelling aan het LS-drukregelingschakelventiel • Olie te koud • Te weinig pompvermogen van de pomp, ...
4	Doseerwals draait zonder aansturing.	<ul style="list-style-type: none"> • Probleem aan hydraulisch/elektrisch systeem • Drukopstuwning in het systeem • Kortsluiting
5	Maximaal toerental bij het kalibreren niet bereikt	<p>Doseerwals heeft 100 omw/min niet bereikt.</p> <ul style="list-style-type: none"> • meestal in combinatie met bit 3
6	gereserveerd	Neem contact op met de klantenservice of gespecialiseerde werkplaats.
7	Doseereenheid niet gekalibreerd	Neem contact op met de klantenservice of met uw gespecialiseerde werkplaats om de kalibratie uit te voeren.
8	Kalibratie is bezig	Het systeem wordt momenteel gekalibreerd.



Controleer of alle kabels en andere leidingen (sensoren enz.) correct zijn aangesloten en in onberispelijke toestand zijn. Voor elke andere foutoorzaak neemt u contact op met de klantenservice en geeft u de error-code op.

Omwentelingen resetten:

- ▶ Op het veld Resetten drukken.

De toerentellers van de deelbreedten "Rev" worden op nul gezet.

■ Voorbeeld grensstrooi-inrichting (GSI)

- ▶ Menu Test/diagnose > GSI oproepen.

Het display toont de status van de GSI.

Left BSU		Right BSU
0000	Position	0000
0000	Target position	0000
0	Status Bits 1	0
0	Status Bits 2	0
0000	DutyCycle [%]	0000
0000	Temp [°C]	0000

Afb. 21: Test/diagnose; voorbeeld: GSI

- [1] Weergave worden AD
statusinformatie waarden
van de GSI. Er weergegeven.

4.8.3 Service



Voor de instellingen in het menu Service is een invoercode vereist. Deze instellingen kunnen enkel door geautoriseerd servicepersoneel gewijzigd worden.

4.8.4 Info



In het menu Info kunt u informatie over de machinebesturing vinden.



Dit menu dient ter informatie over de configuratie van de machine.

De lijst met informatie hangt af van de uitrusting van de machine.

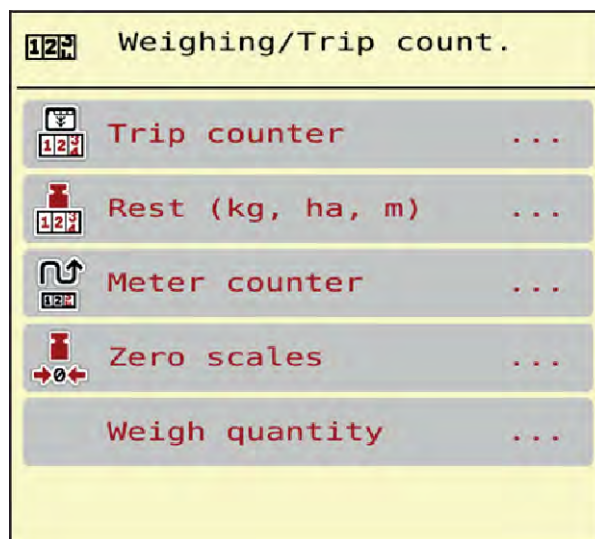
4.9 Wegen-dagteller



In dit menu vindt u waarden over de verrichte strooiwerkzaamheden en functies voor het weegbedrijf.

- Menu Hoofdmenu > Wegen-dagteller oproepen.

Het menu Wegen-dagteller verschijnt.



Afb. 22: Menü Wegen-dagteller

Submenu	Betekenis	Beschrijving
Trip counter Dagteller	Weergave van de uitgevoerde strooihoeveelheid, het gestrooide oppervlak en het gestrooide traject.	4.9.1 <i>Dagteller</i>
Rest (kg, ha, m) Rest (kg, ha, m)	Alleen weegstrooiers: Weergave van de resthoeveelheid in het machinereservoir.	4.9.2 <i>Rest (kg, ha, m)</i>
Meter counter Meterteller	Weergave van het gereden traject sinds het laatste resetten van de meterteller.	Resetten (op nul zetten) met de C 100% -toets
Zero scales Weegschaal tareren	Alleen met weegcellen (W): Weegwaarde bij lege weegschaal wordt op „0 kg” gezet.	4.9.3 <i>Weegschaal tarreren</i>
Weigh quantity Hoeveelheid wegen	Tegenwegen van de voorraadbak en berekening van een nieuwe kalibratiefactor alleen zichtbaar wanneer AUTO Km/h+ Stat.kg actief	<i>Hoofdstuk 4.9.4 - Hoeveelheid wegen - Pagina 52</i>

4.9.1 Dagteller



In dit menu kunt u de waarden van de uitgevoerde strooiwerkzaamheden opvragen, de resterende strooihoeveelheid controleren en de dagteller resetten door hem te wissen.

- Menu Wegen- dagteller > Dagteller oproepen.

Het menu *Dagteller* verschijnt.

Tijdens het strooien kunt u naar het menu *Dagteller* gaan en zo de actuele waarden aflezen.



Als u de informatie tijdens het strooien permanent wilt aflezen, kunt u ook kg dagtell, ha dagt. of m dagtell aan de vrij te kiezen weergavevelden in het werkscherm toewijzen, zie 2.1.2 *Weergavevelden*.

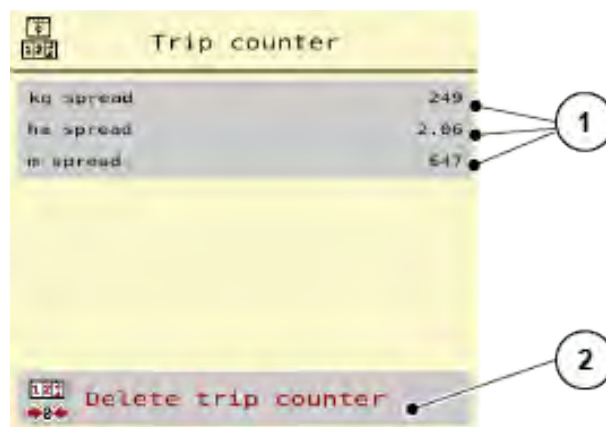
Dagteller wissen

- ▶ Submenu Wegen-dagteller > Dagteller oproepen.

Op het display verschijnen de sinds het laatste wissen berekende waarden voor de strooihoeveelheid, het gestrooide oppervlak en het gestrooide traject.

- ▶ Op het veld Dagteller wissen drukken.

Alle waarden van de dagteller worden op 0 gezet.



Afb. 23: Menu Dagteller

- [1] Weergavevelden oppervlak en gestrooide afstand en hoeveelheid, [2] Dagteller wissen

4.9.2 Rest (kg, ha, m)



In het menu Rest (kg, ha, m) kan de in het reservoir resterende resthoeveelheid worden opgevraagd. Het menu geeft het mogelijke oppervlak (ha) en traject (m) aan, dat met de resterende hoeveelheid meststof kan worden gestrooid.



Alleen met weegcellen (W) kan het actuele vulgewicht worden bepaald door wegen. Bij alle overige strooiers wordt de resterende hoeveelheid meststof berekend aan de hand van de meststof- en machine-instellingen en het rijsignaal. De vulhoeveelheid moet handmatig worden ingevoerd (zie hieronder). De waarden voor strooihoeveelheid en werkbreedte kunnen in dit menu niet worden gewijzigd. Deze dienen hier louter ter informatie.

- ▶ Menu Wegen-dagteller > Rest (kg, ha, m) oproepen.

Het menu Rest (kg, ha, m) verschijnt.

- [1] Invoerveld kg rest - kg rest
- [2] Weergavevelden Appl. rate (kg/ha) - Strooihoeveelheid, Working width (m) - Werkbreedte en het mogelijke te strooien oppervlak en traject

Afb. 24: Menu Rest (kg, ha, m) - Rest (kg, ha, m)

Voor machines zonder weegcellen

- ▶ Het reservoir vullen.
- ▶ In het gedeelte Rest (kg) het totale gewicht van de resterende meststof in het reservoir invoeren.

Het apparaat berekent de waarden voor het mogelijke te strooien oppervlak en traject.

4.9.3 Weegschaal tarreren

■ Alleen weegstrooiers

LET OP!

Bij tarreren of wegen van de resthoeveelheid moeten de stangen in werkpositie staan. Bij kleinere strooihoeveelheden en bij de fijndoseeras moet verplicht een afdraairoef worden uitgevoerd.

Na elke wijziging moet een afdraairoef worden uitgevoerd.

De minimale hoeveelheid bedraagt 100 kg/ha, dit is afhankelijk van het strooimiddel.



In dit menu zet u de weegwaarde bij leeg reservoir op 0 kg.

Bij het tarreren van de weegschaal moet aan de volgende voorwaarden voldaan zijn:

- het reservoir is leeg,
- de machine staat stil,
- de aftakas is uitgeschakeld,
- de machine staat horizontaal en vrij van de grond,
- de tractor staat stil.

Weegschaal tareren:

- ▶ Menu Wegen-dagteller > Weegschaal tareren oproepen.
- ▶ Op het veld Weegschaal tareren drukken.

De weegwaarde bij lege weegschaal is nu op 0 kg gezet.



Tarereer de weegschaal vóór elk gebruik om een feilloze berekening van de resthoeveelheid te waarborgen.

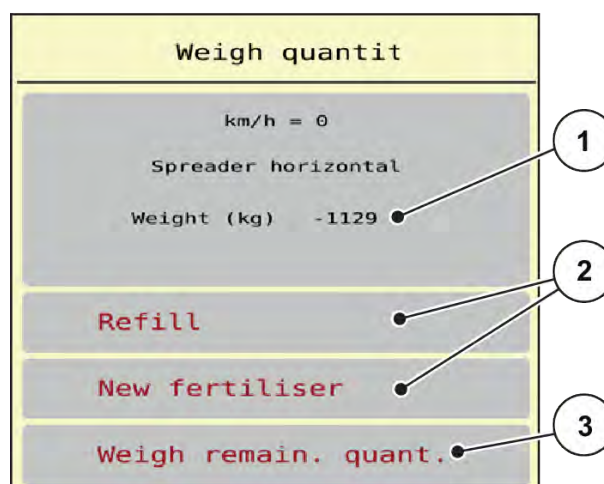
4.9.4 Hoeveelheid wegen

In dit menu selecteert u bij de start van de machinebesturing of bij het vullen van het reservoir tussen bijvullen of nieuwe meststof. Als de keuze vooraf is gemaakt en sinds de selectie ten minste 150 kg is gestrooid, kan met de functie Rest wegen een nieuwe kalibratiefactor "Omwentelingen/kg" worden berekend en toegepast.

Het menu Hoeveelheid wegen

- is alleen actief als de bedrijfsmodus AUTO km/h + Stat. kg is geselecteerd.
- wordt automatisch weergegeven bij elke start van de machinebesturing en bij het vullen van het reservoir.
- kan worden opgeroepen via het menu Wegen-dagteller.

- [1] Gewogen hoeveelheid in het reservoir
- [2] Soort vulling
- [3] Functie Rest wegen



Afb. 25: Menu Hoeveelheid wegen

LET OP!

Geen berekening of foutieve berekening van de kalibratiefactor bij het sluiten van het menu met ESC

Niet op de knop ESC drukken. Anders kan dit tot een foutieve berekening van de kalibratiefactor omw/kg leiden.

- ▶ Om de weegcelfunctie te bevestigen, **altijd** het soort vulling selecteren.

Soort vulling selecteren:

- ▶ Op knop Opnieuw vullen of Nieuwe meststof drukken.
 - ▷ Opnieuw vullen: Verder strooien met dezelfde mest. De opgeslagen kalibratiefactor (omw/kg) blijft behouden.
 - ▷ Nieuwe meststof: De kalibratiefactor wordt op 1,0 omw/kg gezet. Indien nodig kunt u de gewenste kalibratiefactor later invoeren.

Nieuwe kalibratiefactor berekenen met de functie Resthoeveelheid wegen:

U kunt de functie Rest wegen **alleen** uitvoeren wanneer er tussen Nieuwe meststof of Opnieuw vullen is gekozen en er sinds de selectie ten minste 150 kg is gestrooid. De software vergelijkt de gestrooide hoeveelheid met de daadwerkelijke resthoeveelheid in de voorraadbak en berekent de kalibratiewaarde opnieuw.

Bij Resthoeveelheid wegen moet aan de volgende voorwaarden zijn voldaan:

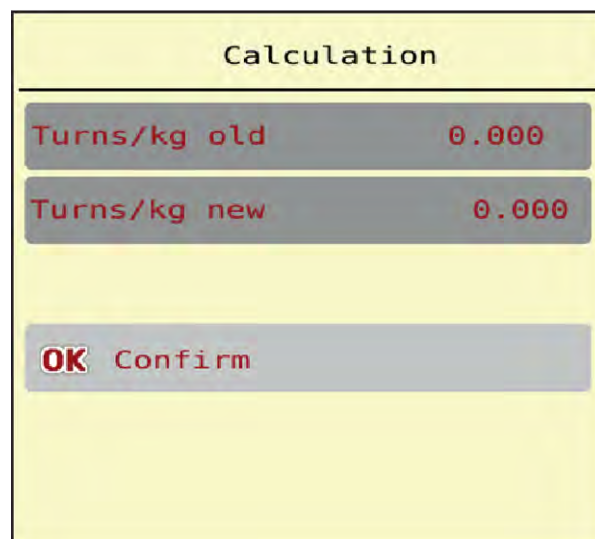
- De machine staat horizontaal en vrij van de grond.
 - De tractor staat stil.
 - De machinebesturing is ingeschakeld.
- ▶ Menu Wegen-dagteller > Hoeveelheid wegen oproepen.
 - ▶ Druk op de knop Resthoeveelheid wegen.

De kalibratiefactor wordt opnieuw berekend. De oude en nieuwe kalibratiefactor worden weergegeven in het menu Berekening.



Controleer de berekende waarde op plausibiliteit. Als de nieuwe waarde zeer sterk afwijkt van de oude waarde, heeft er mogelijk een bedieningsfout plaatsgevonden. In geval van twijfel altijd een afdraaioproef uitvoeren.

- ▶ Nieuwe kalibratiefactor toepassen of negeren.
 - ▷ Op de knop OK drukken: de waarde Omwentelingen/kg nieuw wordt ingesteld als nieuwe kalibratiefactor.
 - ▷ Op Pijl terug drukken of naar het hoofdmenu navigeren: de waarde Omwentelingen/kg nieuw wordt genegeerd. De waarde Omwentelingen/kg oud blijft behouden.



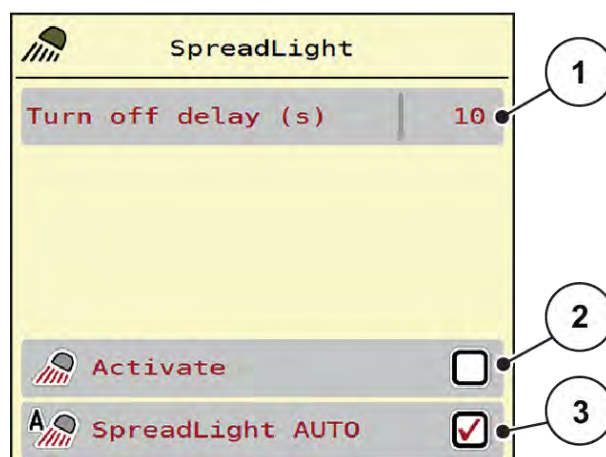
Afb. 26: Menu Berekening

4.10 Werklampen (SpreadLight)



In dit menu kunt u de functie SpreadLight activeren en het strooibeeld in de nachtmodus bewaken.

U schakelt de werklampen in en uit via de machinebesturing in de automatische resp. handmatige modus.



Afb. 27: Menu SpreadLight

- | | |
|--|--------------------------------------|
| [1] Uitschakelduur (s) | [3] Automatische bediening activeren |
| [2] Handmatige modus: Werklampen inschakelen | |



Automatische modus:

In de automatische modus gaan de werklampen aan zodra u op Start/Stop drukt en het strooien start.

- ▶ Menu Hoofdmenu > SpreadLight oproepen.
- ▶ In het menu-item SpreadLight AUTO [3] een vinkje zetten.
De werklampen gaan aan als het strooien start.
- ▶ Uitschakelduur [1] in seconden invoeren.
De werklampen gaan na de ingevoerde duur uit als het strooien is gestopt.
Bereik van 0 tot 100 seconden.
- ▶ Vinkje verwijderen in het menu-item SpreadLight AUTO [3].
De automatische modus is gedeactiveerd.



Handmatige modus:

In de handmatige modus schakelt u de werklampen in en uit.

- ▶ Menu Hoofdmenu > SpreadLight oproepen.
- ▶ In het menu-item Inschakelen [2] een vinkje zetten.
De werklampen gaan aan en blijven aan, totdat u het vinkje verwijdert of het menu verlaat.

4.11 Afdekzeil

⚠ WAARSCHUWING!

Gevaar voor beknelling en snijwonden door onafhankelijk bediende onderdelen

Het afdekzeil beweegt zonder voorwaarschuwing en kan personen verwonden.

- ▶ Alle personen uit gevarenszone verwijderen.

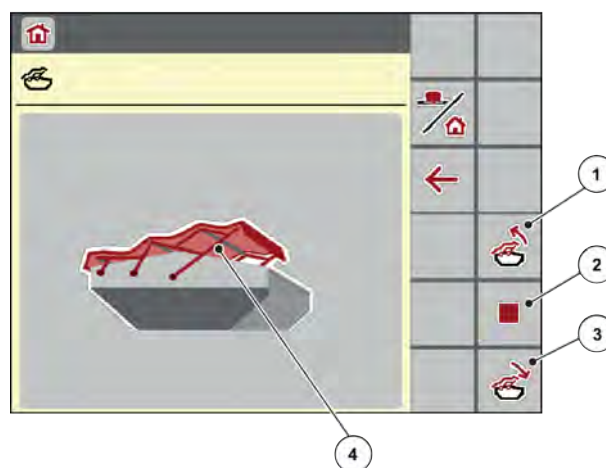
De machine AERO 32.1 beschikt over een elektrisch aangestuurd afdekzeil. Bij hervullen aan het einde van het veld kunt u met de bedieningsunit en een elektrische aandrijving het afdekzeil openen en sluiten.



Het menu dient puur voor het bedienen van de stelmotoren voor het openen en het sluiten van het afdekzeil. De machinebesturing AERO 32.1 ISOBUS registreert niet de exacte positie van het afdekzeil.

- Beweging van het afdekzeil bewaken.

- [1] Afdekzeil openen.
- [2] Handeling stoppen.
- [3] Afdekzeil sluiten.
- [4] Weergave Openen.



Afb. 28: Menu Afdekzeil

⚠ VOORZICHTIG!

Materiële schade door onvoldoende vrije ruimte

Het openen en sluiten van het afdekzeil vereist voldoende vrije ruimte boven de machinebak. Als de vrije ruimte te klein is, kan het afdekzeil scheuren. Het frame van het afdekzeil kan kapot gaan en het afdekzeil kan schade aan de omgeving aanrichten.

- ▶ Zorg voor voldoende vrije ruimte boven het afdekzeil.

Afdekzeil bewegen

- ▶ **Menu-toets** indrukken.
- ▶ Menu Afdekzeil oproepen.
- ▶ Op toets **Afdekzeil openen** drukken.



*Tijdens de beweging verschijnt een pijl, die de richting **OPEN** aangeeft.*

Het afdekzeil opent volledig.

- ▶ Meststof vullen.



- ▶ Op de toets **Afdekzeil sluiten** drukken.

*Tijdens de beweging verschijnt een pijl, die de richting **DICHT** aangeeft.*

Het afdekzeil sluit.



Indien gewenst kunt u de beweging van het afdekzeil stoppen door op de Stop-toets te drukken. Het afdekzeil blijft in de tussenpositie tot u het zeil weer compleet sluit of opent.

4.12 Joystick gebruiken

Als alternatief voor de instellingen op het werkscherm van de ISOBUS-terminal kunt u een joystick gebruiken.



Contact opnemen met de dealer, als u een joystick wilt gebruiken.

- Neem de aanwijzingen in de gebruiksaanwijzing van de ISOBUS-terminal in acht.

4.12.1 CCI A3 joystick

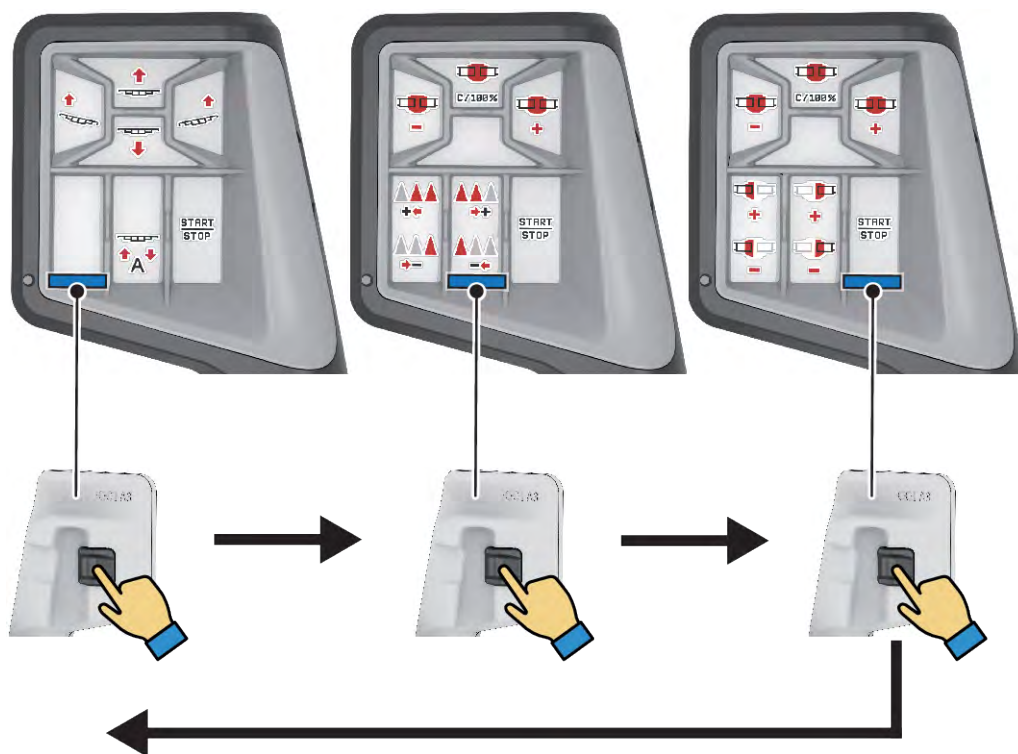


Afb. 29: CCI A3 joystick, voor- en achterzijde

- | | |
|-------------------------|----------------------------------|
| [1] Lichtsensor | [3] Kunststof grid (vervangbaar) |
| [2] Display/touchpaneel | [4] Niveautoets |

4.12.2 Bedieningsniveaus van de CCI A3 joystick

Met de niveautoets kunt u wisselen tussen drie bedieningsniveaus. Het actieve niveau wordt door de positie van een lichtstrook aan de onderste rand van het display weergegeven.



Afb. 30: CCI A3 joystick, weergave bedieningsniveau

[1] Niveau 1 actief

[3] Niveau 3 actief

[2] Niveau 2 actief

4.12.3 Toetsentoewijzing van de CCI A3 joystick

De aangeboden joystick is af fabriek voorgeprogrammeerd met bepaalde functies.



De betekenis en functie van de symbolen vindt u in hoofdstuk 2.2 *Bibliotheek van de gebruikte symbolen*.

Houd er rekening mee dat de toewijzing van de toetsen in functie van het machinetype verschillend is.



Afb. 31: Toetsentoeijzing niveau 1



Afb. 32: Toetsentoeijzing niveau 2







Afb. 33: Toetsentoewijzing niveau 3

5 Strooibedrijf

De machinebesturing ondersteunt u bij de instelling van de machine vóór de werkzaamheden. Tijdens de strooiwerkzaamheden zijn eveneens functies van de machinebesturing op de achtergrond actief. Hiermee kunt u de kwaliteit van de meststofverdeling controleren.

5.1 Werken met deelbreedtes

U kunt de werkbreedte bij het activeren resp. deactiveren van de deelbreedtes aanpassen. Deze instellingen zijn direct in het werkscherm mogelijk. U kunt zich zo tijdens het strooien optimaal aan de vereisten op het veld aanpassen.

Veld	Strooiwijze
	Deelbreedte van links tot het midden uitschakelen
	Deelbreedte van het midden naar links activeren
	Deelbreedte van rechts tot het midden uitschakelen
	Deelbreedte van het midden naar rechts activeren

- De functietoets meerdere malen indrukken tot het display de gewenste werkbreedte weergeeft.

5.1.1 Strooibedrijf met een deelbreedte en in de grensstrooimodus

Tijdens het strooien kunt u de deelbreedten stapsgewijs veranderen en het grensstrooien activeren of deactiveren. Het onderste scherm toont het werkscherm met geactiveerde grensstrooifunctie en geactiveerde deelbreedten.

- ▶ De voorraadbak met meststof vullen.



Voor een optimaal strooiresultaat in de bedrijfsmodus AUTO km/h voert u vóór aanvang van de strooiwerkzaamheden een afdraaioproef uit.

- ▶ Een afdraaioproef voor het bepalen van de omwentelingen/kg van de doseerwalsen uitvoeren of de waarde handmatig invoeren.



- ▶ Op Start/Stop drukken.

Het strooien start.

5.3 Strooien met bedrijfsmodus AUTO km/h + Stat. kg



In deze bedrijfsmodus bepaalt u de **Kalibratiefactor omw/kg** via de weegcellen.

- ▶ Machinebesturing inschakelen.
- ▶ Hoeveelheid mest wegen via Opnieuw vullen of Nieuwe meststof.
Zie 4.9.4 Hoeveelheid wegen
- ▶ Meststofinstellingen uitvoeren:
 - ▷ Strooihoeveelheid (kg/ha)
- ▶ Meststof vullen. Deze stap vervalt wanneer vooraf reeds mest is gevuld.
Het venster Hoeveelheid wegen verschijnt op het display.
- ▶ Gewenste soort vulling selecteren. Deze stap vervalt wanneer vooraf reeds mest is gevuld.
 - ▷ Opnieuw vullen: Verder strooien met dezelfde mest. Alle opgeslagen waarden (omw/kg) blijven behouden.
 - ▷ Nieuwe meststof: De kalibratiefactor wordt op 1,0 omw/kg gezet. Indien nodig kunt u de gewenste kalibratiefactor later invoeren.



- ▶ Op Start/Stop drukken.
De strooiwerkzaamheden beginnen.
- ▶ Nadat minstens 150 kg mest is uitgestrooid, op Start/Stop drukken
- ▶ Trekker op een effen oppervlak stoppen.
De machine moet horizontaal staan.



- ▶ Menu Wegen-dagteller > Hoeveelheid wegen oproepen.

- ▶ Op selectieveld Rest wegen drukken.

De software vergelijkt de gestrooide hoeveelheid met de daadwerkelijke resthoeveelheid in de voorraadbak.

Dienovereenkomstig berekent de software de kalibratiefactor opnieuw.

- ▶ Kalibratiefactor vastleggen.
 - ▷ Bevestigen indrukken om de opnieuw berekende kalibratiefactor toe te passen.
 - ▷ Terug indrukken of naar het hoofdmenu navigeren om de tot nu toe opgeslagen kalibratiefactor toe te passen.



Wanneer u een wijziging in de meststofinstellingen uitvoert, roept u vóór aanvang van het strooien het menu Wegen-dagteller > Hoeveelheid wegen op terwijl u stilstaat.

5.4 Strooien met bedrijfsmodus MAN km/h



U werkt in de bedrijfsmodus MAN km/h als er geen snelheidssignaal beschikbaar is.

- ▶ Menu Machine-instelling > AUTO/MAN-modus oproepen.

- ▶ Menu-item MAN km/h selecteren.

Het display toont het invoervenster Snelheid.

- ▶ Waarde voor de rijsnelheid tijdens het strooien invoeren.

- ▶ OK drukken.

- ▶ Meststofinstellingen uitvoeren:

- ▷ Strooihoeveelheid (kg/ha)

- ▷ Omwentelingen/kg

- ▶ Het reservoir met meststof vullen.



Voor een optimaal strooiresultaat in de bedrijfsmodus MAN km/h voert u vóór aanvang van de strooiwerkzaamheden een afdraaioproef uit.

- ▶ Een afdraaioproef voor het bepalen van de omwentelingen/kg van de doseerwalsen uitvoeren of de waarde handmatig invoeren.

- ▶ Op Start/Stop drukken

Het strooien start.





Houd absoluut de ingevoerde snelheid aan tijdens het strooien.

5.5 Automatische naspanning van de arm



Tijdens het strooien neemt de spanning van de armcilinders af door de trillingen. Daarom is regelmatig naspannen noodzakelijk. Dit vindt automatisch plaats via de functie **Naspannen AUTO**.

Voorwaarde:

- De arm is uitgeklaapt. Zie *Hoofdstuk 4.6.2 - Arm uitklappen - Pagina 39*

- ▶ Functietoets Naspannen AUTO in het hoofdmenu indrukken.

De naspanning is actief.

Alle cilinders van de arm worden om de 120 seconden 5 seconden lang nagespannen.

5.6 DistanceControl

■ Speciale uitrusting



Neem contact op met uw verkooppunt om de functie te activeren.

5.7 In kopakker rijden

Als u aan het einde van het veld in de kopakker rijdt, kunt u de arm in wendakkerstand zetten. Zo voorkomt u schade door eventuele hindernissen aan de veldgrens resp. oneffenheden in de bodem.

- ▶ In de kopakkerstrook rijden.
- ▶ Het strooien stoppen met de machinebesturing. Met de functie Task control/Section control stopt de machine automatisch in de kopakker.



- ▶ Via de machinebesturing de toets **Arm heffen** indrukken.

De arm wordt in V-stand geplaatst.

- ▶ In de kopakker in de volgende strook rijden.



- ▶ Via de machinebesturing de toets **Arm neerlaten** indrukken.

De arm is in werkstand.





- ▶ Het strooien opnieuw starten.

6 Alarmmeldingen en mogelijke oorzaken

6.1 Betekenis van de alarmmeldingen

Op het display van de ISOBUS-terminal kunnen diverse alarmmeldingen verschijnen.

Nr.	Melding in het display	Betekenis en mogelijke oorzaak
4	Reservoir links leeg!	De linker peilsensor meldt "leeg". <ul style="list-style-type: none"> Het linker reservoir is leeg.
5	Reservoir rechts leeg!	De rechter peilsensor meldt "leeg". <ul style="list-style-type: none"> Het rechter reservoir is leeg.
21	Strooier overbeladen!	Alleen voor weegstrooiers: De kunstmeststrooier is overbeladen. <ul style="list-style-type: none"> Te veel meststof in het reservoir
32	Extern bediende delen kunnen bewegen. Gevaar van snijden en beknelling. - Alle personen uit gevarenzone verwijderen. - Handboek naleven. Bevestig met ENTER.	Als de machinebesturing ingeschakeld wordt, kunnen delen onverwacht bewegen. <ul style="list-style-type: none"> Alleen als alle mogelijke gevaren weggenomen zijn, instructies op het scherm volgen.
51	Reservoir leeg!	De ingevoerde waarde is onderschreden.
51	Reservoir leeg!	De kg-leegmeldsensor meldt "Leeg".
81	Oliepeil laag!	Het oliepeil in het hydraulische circuit is te laag. <ul style="list-style-type: none"> Machine stoppen en olie bijvullen.
83	Olietemp.tehoog!	De olietemperatuur van de ventilatie-aandrijving heeft de ingestelde alarmgrens bereikt en de koeler start niet. <ul style="list-style-type: none"> Is de voeding van de koeler in orde? Voeding en stekkerverbindingen controleren en indien nodig wisselen.
95	Toerent. blazer	Ventilator loopt niet bij het starten van het strooiproces <ul style="list-style-type: none"> Ventilatortoerental niet bereikt. Daarvoor is minimum 3000 1/min vereist.

Nr.	Melding in het display	Betekenis en mogelijke oorzaak
97	Doeltoerental doseereenheid X kon niet worden bereikt	<ul style="list-style-type: none"> • Blokkade • Streeftoerental te hoog. Waarde lager dan 120 omw/min invoeren. • Te weinig olie in de olietank • Olie te koud
109	Snelheid of strooihoeveel. te laag!	Ingesteld alarm voor minimale strooihoeveelheid werd bereikt. of Ingesteld minimaal toerental werd bereikt.
115	Snelheid of doseerhoev. te hoog	Ingesteld alarm voor maximale strooihoeveelheid werd bereikt. of Ingesteld maximaal toerental werd bereikt.
119	Vouwen	Om schade aan de arm te voorkomen, kunnen tijdens de rit de stangen niet in- of uitgekapt worden!
120	Zwenkframe niet vergrendeld. Het zwenkframe moet vóór het uitklappen worden vergrendeld.	<ul style="list-style-type: none"> • Zwenkframe niet vergrendeld • Sensor werkt niet
121	Verbinding met GSI verbroken.	Minstens een GSI is niet aangesloten, kabelbreuk in signaalleiding of geen voedingsspanning.
122	GSI kan doelpositie niet bereiken!	<ul style="list-style-type: none"> • Blokkade • Overstroom • mechanisch defect • niet gekalibreerd • geen verbinding met GSI
127	Laadspanning te laag. Defect aan batterij/generator.	<ul style="list-style-type: none"> • Batterij/generator defect • Kabel aan batterij/generator defect • Zekering in battery-pack defect
128	Geen verbinding met MCU	De machine heeft de verbinding met een of meer van de 4 MCU's verloren.

6.2 Storing/alarm

Op het display wordt een alarmmelding met een geel of rood kader en een waarschuwingssymbool weergegeven.



Afb. 35: Alarmmelding (voorbeeld)

6.2.1 Alarmmelding bevestigen

Alarmmelding bevestigen:


- ▶ Verhelp de oorzaak van de alarmmelding.
Zie de gebruiksaanwijzing van de schotelstrooier voor minerale mest.
Zie ook 6.1 *Betekenis van de alarmmeldingen*.
- ▶ Met het groene vinkje de alarmmelding bevestigen.
- ▶ De overige meldingen met gele rand via diverse toetsen bevestigen:
 - ▷ Enter
 - ▷ Start/stop
- ▶ De instructies op het beeldscherm volgen.



Het bevestigen van de alarmmeldingen kan verschillend zijn bij verschillende ISOBUS-terminals.

7 Speciale uitrusting

Weergave	Benaming
	Leegmeldsensor
	CCI A3 joystick
	DistanceControl

Weergave	Benaming
	Grensstrooi-inrichting (niet actief)

8 Garantie en vrijwaring

RAUCH-apparaten worden vervaardigd op basis van moderne fabricagemethoden en met uiterste zorgvuldigheid en worden vele malen gecontroleerd.

Daarom biedt RAUCH 12 maanden garantie als aan de volgende voorwaarden voldaan is:

- De garantie gaat in op de datum van de aankoop.
- De garantie omvat materiaal- of fabricagefouten. Voor producten van derden (hydraulisch systeem, elektronica) zijn wij uitsluitend aansprakelijk in het kader van de vrijwaring van de betreffende fabrikant. Tijdens de garantieperiode worden fabricage- en materiaalfouten kosteloos verholpen door vervanging of verbetering van de betreffende onderdelen. Overige, ook verdergaande rechten als aanspraak op koopvernietiging, korting op de aanschafprijs of vergoeding van schade die niet aan het geleverde object ontstaan is, zijn uitdrukkelijk uitgesloten. De garantieprestatie wordt geleverd door erkende werkplaatsen, door RAUCH-fabrieksvertegenwoordiging of door de fabriek zelf.
- Van de garantie uitgesloten zijn gevolgen van natuurlijke slijtage, vervuiling, corrosie en alle fouten die zijn ontstaan door onvakkundig hanteren alsmede inwerkingen van buitenaf. Bij eigenmachtig uitvoeren van reparaties of wijzigingen van de originele toestand vervalt de garantie. De aanspraak op vervanging vervalt, als er geen originele RAUCH-vervangingsonderdelen gebruikt zijn. Neem daarom de gebruiksaanwijzing in acht. Neem bij twijfel contact op met onze fabrieksvertegenwoordiging of direct met onze fabriek. Garantieclaims moeten uiterlijk binnen 30 dagen na optreden van de schade bij de fabriek zijn ingediend. Vermeld koopdatum en machinenummer. Reparaties waarvoor garantie moet worden verleend, mogen door de erkende werkplaats pas na overleg met RAUCH of diens officiële vertegenwoordiging worden uitgevoerd. De garantieperiode wordt niet verlengd door garantiewerkzaamheden. Transportfouten zijn geen fabricagefouten en vallen daarom niet onder de vrijwaringsplicht van de fabrikant.
- Aanspraak op vergoeding van schade die niet aan de RAUCH-apparaten zelf is ontstaan, is uitgesloten. Hieronder valt ook uitsluiting van aansprakelijkheid voor vervolgschade als gevolg van strooifouten. Eigenmachtige wijzigingen aan RAUCH-apparaten kunnen vervolgschade veroorzaken. Hiervoor is de leverancier niet aansprakelijk. Bij opzet of grove nalatigheid van de eigenaar of een leidinggevende geldt de uitsluiting van aansprakelijkheid van de leverancier niet. Dit geldt ook voor die gevallen waarbij de productaansprakelijkheidswetgeving aangeeft, dat de leverancier aansprakelijk is voor persoonlijk letsel of materiële schade aan privé gebruikte voorwerpen door gebreken van het geleverde object. Tevens geldt dit voor het ontbreken van eigenschappen die uitdrukkelijk toegezegd zijn, als de toezegging tot doel had om de besteller te beschermen tegen schade die niet aan het geleverde object zelf ontstaan is.

RAUCH Streutabellen
RAUCH Fertilizer Chart
Tableaux d'épandage RAUCH
Tabele wysiewu RAUCH
RAUCH Strooitabellen
RAUCH Tabella di spargimento
RAUCH Spredetabellen
RAUCH Levitystaulukot
RAUCH Spridningstabellen
RAUCH Tablas de abonado



<https://streutabellen.rauch.de/>



RAUCH Landmaschinenfabrik GmbH

Victoria Boulevard E 200
77836 Rheinmünster · Germany



info@rauch.de · www.rauch.de

Phone +49 (0) 7229/8580-0