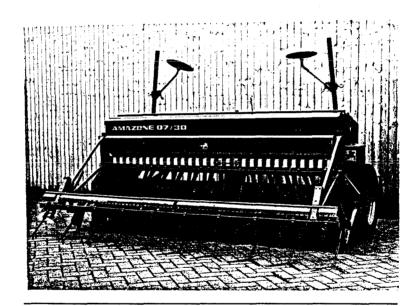
Betriebsanleitung

SÄMASCHINE

AMAZONE

D7/30, 29 Reihen



AMAZONEN-WERKE HUDREYER



D-4507 Hasbergen-Gaste

Telefon: Hasbergen (0 54 05) * 5 01-0 Telex: 9 4 801 D-2872 Hude/Oldbg. Tel.: Hude (0 44 08) *801-0

Tel.: Hude (0 44 08) *801-0 Telex: 2 51 010

Telex: 251 010

AMAZONE-Machines Agricoles S. A.

F-57602 Forbach/France · rue de la Verrerie
Tel.: 00 33 (87) *87 63 08 · Telex: (0042) 86 04 92

Fabriken für Mineraldünger-Streuer, -Lagerhallen, -Förderanlagen, Drillmaschinen, Bodenbearbeitungsgeräte, Universalspritzen, Kartoffelsortier- und -verlesemaschinen, Kommunalgeräte, Aufbaubehälter für Systemschlepper.

Die AMAZONE-D 7/30-Sämaschine ist eine Maschine aus der vielseitigen Produktpalette der AMAZONE-Landmaschinen.

Die ausgereifte Technik in Verbindung mit der richtigen Bedienung ermöglicht einen optimalen und geräteschonenden Einsatz.

Daher bitten wir Sie, diese Bedienungsanleitung sorgfältig durchzulesen und zu beachten, da Ersatzansprüche bei Bedienungsfehlern abgelehnt werden müssen.

Tragen Sie bitte die Maschinen-Nr. Ihrer Sämaschine in das dafür vorgesehene Feld ein. Die Nummer befindet sich auf dem Typenschild links am Rahmenmittelblech und steht zusätzlich vorn am Saatkasten.

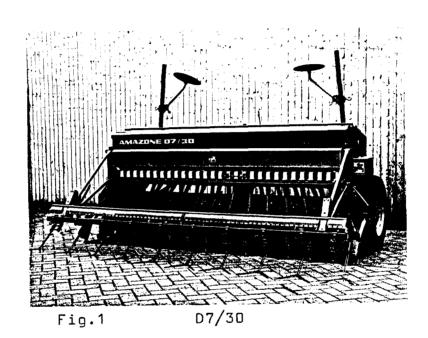
Bei Nachbestellungen und Beanstandungen geben Sie bitte immer den Maschinentyp und die Maschinen-Nr. an:

Sämaschine D 7/30, 29 Reihen

Maschinen-Nr. — — — — — — —

Achtung: Beim Verschieben der Maschine dreht sich die Rührwelle auch bei Getriebestellung "0". Daher keine Teile in den Saatkasten legen. Die Rührwelle könnte dadurch beschädigt werden. Nicht mit den Händen in den Saatkasten greifen. Verletzungsgefahr bei rotierender Rührwelle!

Inhaltsv	verzeichnis	Sair
1.0 1.1. 1.2.	Angaben über die Maschine Hersteller Technische Daten	Seit 5 5 5
2.0.	Hinweise für die Übernahme	5
3.0 3.1. 3.2. 3.3.	Vor dem ersten Einsatz Anbau an den Schlepper Stellung der Räder Doppelrad-Antrieb	7 7 7 7
3.4. 3.4.1. 3.4.2.	Spuranreißer Einstellen der Spuranreißer Transportstellung der Spuranreißer	9 9 13
3.5.	Befüllen des Saatkastens	13
3.6. 3.6.1. 3.6.2. 3.6.3.	Einstellen der Sämenge Einstellen des Getriebes Einstellen der Absperrschieber Einstellen der Bodenklappen	15 15 15 15
3.7. 3.7.1.	Abdrehprobe	17 17
3.8. 3.9. 3.10.	Entleeren des Saatkastens Der Weg zum Feld (Transport auf öffentlichen Straßen) Auf dem Feld	19 19 21
4.0.	Einstellen des Schardruckes	21
5.0. 5.1.	Säen von Feinsämereien Rapssaat	23 23
5.0.	Nach dem Einsatz	25
7.0. 7.1. 7.2. 7.3. 7.4.	Wartung und Pflege Abschmieren Reifendruck Kettentrieb Nachstellen der Rollscharabstreifer Schare	25 25 25 25 25 25 25
8.0. 8.1. 8.2.	Sonderzubehör AMAZONE-Schnellkuppler Einzelsaatstriegel	27 27 27
3.3. 3.3.1. 3.3.2. 3.3.3.	Saatstriegel	29 29 29 29
3.4.1. 3.4.2.	Montage und Einstellung des Exaktstriegels Hydraulische Druckverstellung des Exaktstriegels	31 31
3.5.	Ladesteg	31
3.6. 3.6.1. 3.6.2.	Schardruckverstellung Zentrale Schardruckverstellung Hydraulische Scharfederdruckverstellung	33 33 33
3.7. 3.7.1. 3.7.2. 3.7.3. 3.7.4.	Spuranreißer Schaltautomat für Spuranreißer Einstellung der Schaltautomaten für Spuranreißer Hydraulischer Schaltautomat für Spuranreißer Nachstellen der Schaltautomaten für Spuranreißer	35 35 35 37 37
3.8. 3.8.1. 3.8.2. 3.8.3. 3.8.4.	Särad-Fahrgassenschaltung mit Schlingfederkupplung Halbautomatische Betätigung Vollautomatische Betätigung Hydr.Särad-Fahrgassenschaltung m.Schlingfederkupplung Fahrgassenumstellung auf eine andere Schlepperspurweite Beispiele für das Anlegen von Fahrgassen	37 37 37 39 39 40
3.9. 3.10.	Spurlockerer	43 43
3.11. 3.11.1. 3.11.2. 3.12. 3.13.	Tiefenbegrenzer Tiefenbegrenzer zum Rollschar Tiefenbegrenzer zum K-Schar Bandsaatschuh zum K-Schar Tiefsaatschuh zum K-Schar	45 45 45 47 47
.14.1	Saatmengenfernverstellung Fernbetätigung für Saatmengenverstellung Hydraulische Saatmengenfernverstellung Einstellung der Mehrmenge	49 49 49 49
	Bohnensärad	49
	The second of th	51
	The displace (manifestating)	52
	and discount for the same of t	53
1.0	S5+shellen	54



1.0 Angaben über die Maschine

1.1 Hersteller

AMAZONEN-WERKE H. Dreyer GmbH & Co., KG Postfach 51, 4507 Hasbergen-Gaste

1.2 Technische Daten

Typen Arbeitsbreite Rollschare K-Schare Eigengewicht	D 7/30 3,00 m 17 - 27 17 - 29
ohne Saatkastenfüllung	
und Zubehör	390 kg
Saatkasteninhalt	455 ltr.
Bereifung	6.00-16,
	Ø 730 mm, 180 mm breit
nach innen gekröpfte	
Felgen	•
Transportbreite	3,00 m
Spurbreite	2,84 m
nach außen gekröpfte	
Felgen	
Transportbreite	3,16 m
Spurbreite	3,00 m

2.0 Hinweise für die Übernahme

Beim Empfang der Maschine prüfen Sie bitte sofort, ob Transportschäden aufgetreten sind oder Teile fehlen. Nur sofortige Reklamation beim Transportunternehmen führt zum Schadenersatz. Bitte prüfen Sie auch, ob alle im Frachtbrief aufgeführten Teile vorhanden sind.

Achtung: Beim Verschieben der Maschine dreht sich die Rührwelle auch bei Getriebestellung "0". Daher keine Teile in den Saatkasten legen. Die Rührwelle könnte dadurch beschädigt werden. Nicht mit den Händen in den Saatkasten greifen. Verletzungsgefahr bei rotierender Rührwelle!

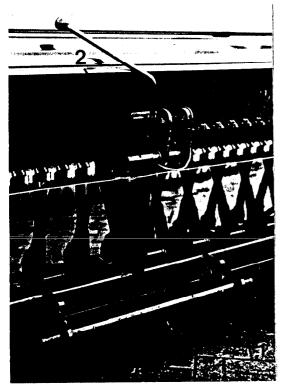


Fig. 2

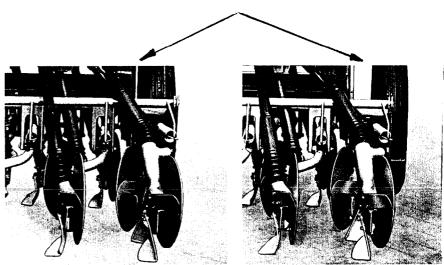


Fig. 3



Fig. 4



Fig. 5

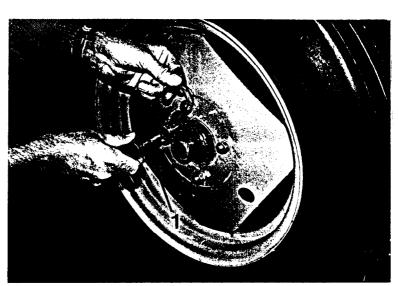


Fig. 6

3.0 Vor dem ersten Einsatz

3.1 Anbau an den Schlepper

Die Unterlenker des Schleppers werden auf die Zapfen der Unterlenkerstange (Fig. 2/1) geschoben und mit Klappsplinten gesichert. Die Maschinen mit 3 m Arbeitsbreite sind mit Unterlenkerstangen, Kat. II ausgestattet oder mit einem AMAZONE-Schnellkuppler.

In angehobener Stellung dürfen die Unterlenker des Schleppers seitlich nur noch wenig Spiel haben, damit die Maschine immer mittig hinter dem Schlepper fährt und beim Wenden am Feldrand in ausgehobenem Zustand nicht hin- und herschlägt.

Der Oberlenker wird mit dem für Kat. I und II ausgebildeteten Einsteckbolzen (Fig. 2/2) abgesteckt und gesichert. Die Oberlenkerlänge ist so einzustellen, daß die Sämaschinenrückwand zum Boden senkrecht steht.

Die Sämaschine erst nach dem Anbau an den Schlepper befüllen und auch nur in leerem Zustand vom Schlepper abhängen.

3.2 Stellung der Räder

Die Maschine wird so ausgeliefert, daß sie bei 3 m Arbeitsbreite auch eine Transportbreite von 3 m hat (Fig. 3), die beim Transport auf öffentlichen Straßen nicht überschritten werden darf.

Jeweils zwei Schare arbeiten dann in den Radspuren der Sämaschine. Beim Anschlußfahren liegen die Radspuren der Sämaschine unmittelbar nebeneinander.

Wird die Sämaschine nicht auf öffentlichen Straßen transportiert, ist es zweckmäßig, die Räder der Sämaschine so anzuschrauben, daß die Kröpfung der Felgenscheiben nach außen weist (Fig. 4).

Die AMAZONE-Sämaschine D 7/30 hat dann eine Breite von 3,16 m.

Bei dieser Radmontage ist der Abstand zwischen Reifen und Kettenkasten der Sämaschine wesentlich größer, und es kommt hier nicht zu Verklebungen auf schweren und klebrigen Böden.

Jetzt arbeitet jeweils nur ein Schar in der Radspur der Sämaschine. Beim Anschlußfahren auf dem Feld laufen die Sämaschinenräder zweimal in der gleichen Spur. Es sind also nur halb so viele Radspuren von der Sämaschine auf dem Feld.

Beim Wechseln der Räder müssen auch die Radabstreifer (Fig. 5/1) neu angepaßt werden. Der Abstand zwischen Abstreifer und Reifen muß von innen (ca. 1 cm) nach außen (ca. 2 cm) größer werden.

3.3 Doppelrad-Antrieb

Die Sämaschine ist serienmäßig mit einem Doppelrad-Antrieb versehen. Der Antrieb des Sämechanismus kann von **beiden** Laufrädern her erfolgen. Hierzu wird der Kupplungsbolzen (Fig. 6/1) an der linken Radnabe nach innen geschoben und mit dem Klappsplint gesichert. Dadurch wird das Laufrad mit der Achse verbunden.

Zum Rangieren der Maschine auf dem Hof ist der Kupplungsbolzen wieder nach außen zu schieben und zu sichern.

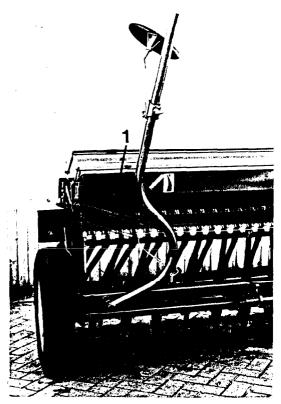
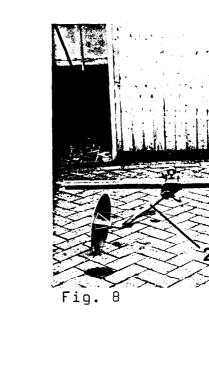


Fig. 7



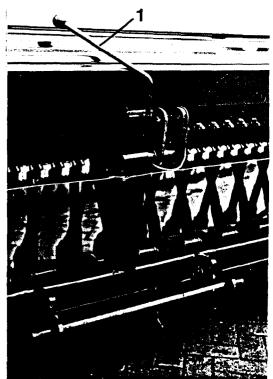


Fig. 9

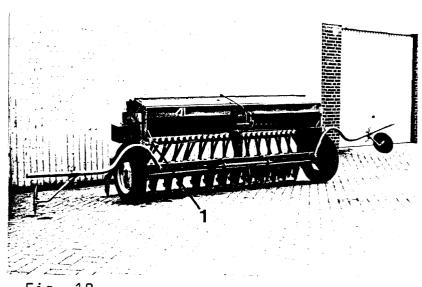


Fig. 10

3.4 Spuranreißer

3.4.1 Einstellen der Spuranreißer

Die Sämaschine D 7/30 ist mit Spuranreißern zum Markieren der Schlepperspur ausgerüstet. Beim Transport stehen die Spuranreißer senkrecht und sind mit Hilfe einer Sicherungsstange (Fig. 7/1) in Transportstellung befestigt. Vor Beginn der Arbeit werden die Spuranreißer heruntergeklappt. Die Sicherungsstange (Fig. 8/1) wird dann mit einem Klappsplint am Seitenteil der Sämaschine befestigt.

Der Schalthebel (Fig. 9/1) wird zu der Seite geschwenkt, auf der die Spuranreißer zuerst arbeiten sollen. Das Kettenende des Drahtseiles (Fig. 10/1) ist am Spuranreißer so einzuhängen, daß das Seil leicht durchhängt, sobald die Spuranreißerscheiben auf der Radaufstandsfläche aufliegen, andererseits die Spuranreißerscheiben auf eine Arbeitstiefe von 60 bis 80 mm begrenzen.

Auf leichten Böden werden die Spuranreißerscheiben durch Verdrehen des Spuranreißeroberteils (Fig. 8/2) so eingestellt, daß die Spuranreißerscheibe etwa parallel zum Sämaschinenrad läuft. Auf schweren Böden werden die Spuranreißer dagegen auf Griff gestellt, so daß sie aggressiver arbeiten und eine deutlich sichtbare Spur erzeugen.

Je nach Schlepperspur, Arbeitsbreite und Reihenzahl der Sämaschine ergeben sich unterschiedliche Spuranreißermaße, d. h. die Abstände der Spuranreißer vom äußeren arbeitenden Schar.

Nach folgender Formel können die richtigen Spuranreißermaße (Abstand des Spuranreißers vom äußeren arbeitenden Schar) ausgerechnet werden:

Abstand der äußeren		
arbeitenden Schare voneinander - Schlepperspur	+ 1 x Reihenabstand =	Spuranreißer-
2	+ IX Reinenabstand =	maß

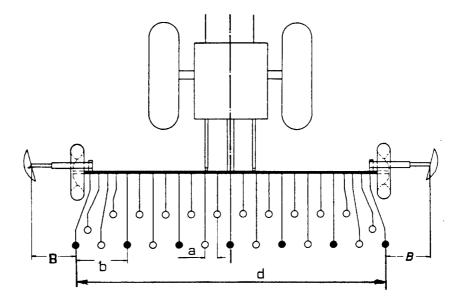


Fig. 11

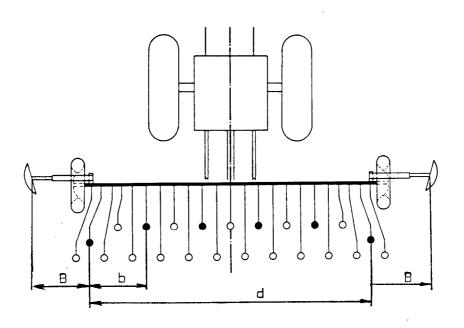


Fig. 12

Beispiel 1: Säen alle in Abb. 11 gezeigten Schare:

Arbeitsbreite: 3,0 m Reihenzahl: 25 Schlepperspur: 1,25 m

Hieraus ergibt sich: Reihenabstand a = 300 cm : 25 = 12 cm

Abstand der äußeren Schare voneinander d = 300 cm - 12 cm = 288 cm

Somit ergeben sich nach der oben angegebenen Formel:

Spuranreißermaß B =
$$\frac{288 \text{ cm} - 125 \text{ cm}}{2}$$
 + 12 cm = 93,5 cm

Die Spurscheibe ist also bei diesem Beispiel in einem Abstand von 93,5 cm vom äußeren arbeitenden Schar einzustellen.

Beispiel 2: Säen nur die in Abb.11 schwarz gekennzeichneten Schare:

Arbeitsbreite: 3,36 m
Reihenzahl: 7
Schlepperspur: 1,25 m

Daraus ergibt sich: Reihenabstand b = 336 cm : 7 = 48 cm

Abstand der äußeren Schare voneinander d = 336 cm - 48 cm = 288 cm

Somit ergibt sich nach der oben angegebenen Formel:

Spuranreißermaß B = $\frac{288 \text{ cm} - 125 \text{ cm}}{2} + 48 \text{ cm} = 129,5 \text{ cm}$

Die Spurscheibe ist also bei diesem Beispiel in einem Abstand von 129,5 cm vom äußeren arbeitenden Schar einzustellen.

Beispiel 3: Säen nur die in Abb. 12 schwarz gekennzeichneten Schare:

Arbeitsbreite: 3,12 cm Reihenzahl: 6 Schlepperspur: 1,25 m

Daraus ergibt sich: Reihenabstand b = 312 cm : 6 = 52 cm

Abstand der äußeren Schare voneinander d = 312 cm - 52 cm = 260 cm

Somit ergibt sich nach der oben angegebenen Formel:

Spuranreißermaß B = $\frac{260 \text{ cm} - 125 \text{ cm}}{2} + 52 \text{ cm} = 119,5 \text{ cm}$

Die Spurscheibe ist also bei diesem Beispiel in einem Abstand von 119,5 cm vom äußeren arbeitenden Schar einzustellen.

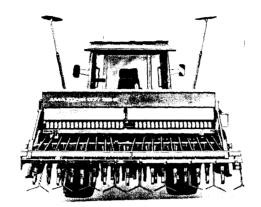


Fig. 13

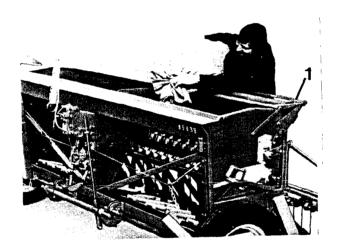


Fig. 14

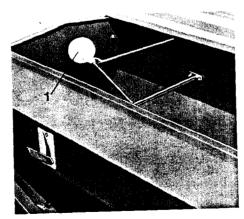


Fig. 15

3.4.2 Transportstellung der Spuranreißer

Zum Transport der Maschine werden die Spuranreißer senkrecht gestellt. Hierzu wird die Sicherungsstange (Fig. 7/1) auf eine Lasche am Spuranreißerunterteil geschoben und mit einem Klappsplint gesichert.

Wird die Sämaschine angehoben, besteht bei einigen Schleppertypen die Gefahr, daß die Spuranreißerscheiben die geöffnete Schlepperheckscheibe eindrücken. Ist dies der Fall, ist es möglich, durch Benutzung eines anderen Loches in der Sicherungsstange die Spuranreißer mit einer leichten Neigung, wie in Fig. 13 gezeigt, nach außen zu befestigen, so daß die Spuranreißerscheiben nicht mehr gegen die Heckscheibe des Schleppers stoßen.

Achtung:

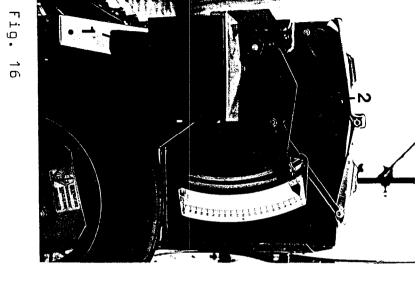
Die Schrägstellung der Spuranreißer ist nur bei Fahrten auf dem Feld erlaubt. Bei Fahrten auf öffentlichen Straßen sind die Spuranreißerscheiben nach Fig. I senkrecht zu stellen.

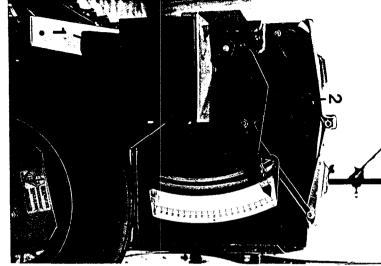
3.5 Befüllen des Saatkastens

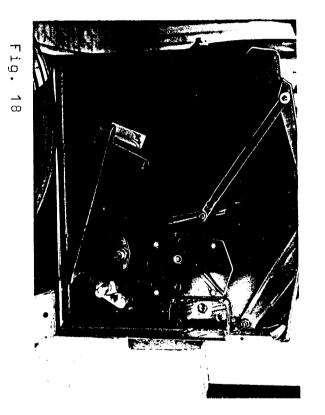
Vor dem Füllen der Sämaschine ist diese am Schlepper anzukuppeln und der Klappdeckel an der Griffleiste (Fig. 14/1) nach hinten aufzuziehen. Die Stabilität des Deckels reicht aus, schwere Säcke auf ihm abzulegen oder von einem seitlich nebenstehenden Anhänger auf den offenen Deckel zu treten und den Saatkasten zu füllen.

Als Zubehör kann ein Füllstandsanzeiger geliefert werden. Der Schwimmer des Füllstandsanzeigers (Fig. 15/1) wird beim Öffnen des Deckels automatisch angehoben. Beim Füllen des Saatkastens ist darauf zu achten, daß keine schweren Gegenstände auf den Schwimmer des Füllstandsanzeigers gelegt werden.

Nähert sich der Zeiger (Fig. 15/2) an der Vorderwand des Saatkastens der "O"-Marke, muß die Sämaschine nachgefüllt werden. Der Saatkasten sollte nie leergefahren werden, da es sonst zu unterschiedlichen Aussaatmengen durch ungleichmäßige Verteilung im Saatkasten kommen kann.

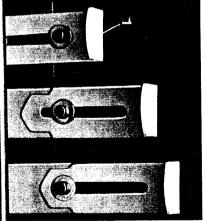








16



geschlossen closed fermée 3/4 offen open ouvert

3.6. Einstellen der Sämenge

Anhand der Sätabelle sind für jedes Saatgut und für die gewünschte Aussaatmenge drei verschiedene Einstellungen vorzunehmen:

- a) Getriebestellung
- b) Absperrschieberstellung
- c) Bodenklappenstellung

Die Sätabelle befindet sich am Ende dieser Betriebsanleitung.

3.6.1 Einstellen des Getriebes

Zur Einstellung des Getriebes (Fig. 16/1) wird der Drehknopf (Fig. 16/3) des Getriebestellhebels (Fig. 16/2) durch Linksdrehen gelöst und in die Position It. Sätabelle geschoben. Anschließend wird der Drehknopf wieder fest angezogen.

Achtung:

Die Angaben in der Sätabelle sind nur Richtwerte. Durch Korngröße, Kornform, spezifisches Gewicht und Beizmittel können hiervon erhebliche Abweichungen auftreten. Es ist also in jedem Fall unbedingt erforderlich, die Abdrehprobe durchzuführen.

3.6.2 Einstellen der Absperrschieber

Die Absperrschieber (Fig. 17/1) am Sägehäuse können in drei verschiedenen Positionen einrasten: "geschlossen" - "3/4 offen" - "offen".

Beim Schließen der Absperrschieber sollte man möglichst dicht an der Saatkastenwand von oben auf den Absperrschieber drücken, um den Absperrschieber nicht zu deformieren.

Ist die Maschine schon mit Getreide gefüllt, kann der Absperrschieber auch mit leichten Hammerschlägen geschlossen werden. Auch hierbei ist es wichtig, möglichst dicht an der Saatkastenwand auf den Griff des Absperrschiebers zu schlagen.

3.6.3 Einstellen der Bodenklappen

Der Hebel (Fig. 18/1) zum Einstellen der Bodenklappen befindet sich an der, in Fahrtrichtung gesehen, linken Seite der Maschine. In dem Rastenblech (Fig. 18/2) kann der Hebel in acht verschiedene Positionen festgelegt werden.

In der Sätabelle ist für das jeweilige Saatgut die erforderliche Stellung angegeben.

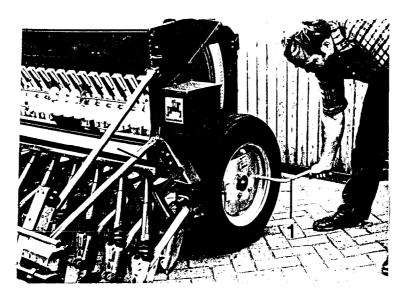


Fig. 19



Fig. 20

3.7. Abdrehprobe

Die Abdrehprobe sollte bei etwa halb gefülltem Saatkasten durchgeführt werden. Die Abdrehkurbel läßt sich dann wesentlich leichter drehen als bei vollem Saatkasten.

Die Sämaschine wird mit dem Schlepper so weit angehoben, daß die Räder sich frei drehen können.

Die Abdrehkurbel (Fig. 19/1) steckt innen am rechten Seitenteil der Sämaschine.

Die Trichterschiene (Fig. 20/1) wird entriegelt und heruntergeklappt. Hierzu wird der Riegel (Fig. 20/2) rechts und links der Trichterschiene hochgeklappt. Die Trichterschiene kann dann nach hinten aus Ihrer Halterung herausgezogen werden. Auf die Halterung wird nun die Abdrehmulde (Fig. 19/2) gelegt. Die Abdrehkurbel (Fig. 19/1) wird in die an dem linken Rad befindliche Buchse gesteckt und einige Male rechts herumgedreht, bis Saatgut aus allen Sägehäusen fällt. Alle Sägehäuse haben sich dann mit Saatgut gefüllt. Die Abdrehmulden werden in den Saatkasten entleert, und die eigentliche Abdrehprobe kann beginnen:

Die Anzahl der auszuführenden Umdrehungen bezieht sich auf eine Fläche von 1/40 ha (250 qm) und ist abhängig von Reifengröße und Maschinenbreite. Für die Sämaschine D 7/30 mit der Bereifung 6.00-16 sind es 36,2 Umdrehungen. Die aufgefangene Getreidemenge wird gewogen. Diese Getreidemenge in kg x 40 entspricht der Aussaatmenge kg/ha.

Wird eine höhere Aussaatmenge gewünscht, muß an der Skala des Getriebes eine höhere Ziffer gewählt werden und umgekehrt. Die Abdrehprobe wird so oft wiederholt, bis exakt die gewünschte Menge erreicht ist.

3.7.1 Abweichungen zwischen Abdrehprobe und Aussaatmenge

Bei der Abdrehprobe wird durch Drehen der Kurbel die Fahrt auf dem Feld nachempfunden. Da sich das Sämaschinenrad auf dem saatfertigen Feld weniger oft dreht als bei gleicher Fahrstrecke auf einer befestigten Fahrbahn, ist man bei der Festlegung der Anzahl der Handkurbelumdrehungen davon ausgegangen, daß das Sämaschinenrad auf dem Feld 7 % Schlupf hat. Dies ist ein Erfahrungswert, der in der Mehrzahl der Fälle stimmt.

Auf sehr leichten und lockeren Böden kann der Schlupf am Sämaschinenrad aber auch höher werden. Auf sehr festen, klutigen Böden kann der Schlupf geringer sein als 7 %.

Treten also große Abweichungen zwischen Abdrehprobe und Ausaatmenge auf, ist es erforderlich, die Anzahl der Handkurbelumdrehungen neu festzulegen:

Hierzu mißt man auf dem Feld 250 m² ab. Bei einer Maschine mit 3 m Arbeitsbreite entspricht diese Fläche 83,3 m Fahrstrecke.

Die Anzahl der Radumdrehungen wird beim Abfahren der vermessenen Fahrstrecke gezählt. Mit dieser Anzahl von Kurbelumdrehungen wird nun in Zukunft die Abdrehprobe durchgeführt. Hierdurch sind alle Einflüsse, die vom Saatbett herrühren, erfaßt.

Die AMAZONE-Sämaschine D 7/30 hat wesentlich größere Reifen, als zur Zeit an derartigen Anbau-Sämaschinen üblich ist. Aus diesem Grund ist der Einfluß des Bodenzustandes auf die Abdrehkurbeldrehzahl denkbar gering, geringer als bei Maschinen mit kleineren Reifen. Die beschriebenen Abweichungen können nur in besonders ungünstigen Fällen auftreten.

Ebenso wie Schlupf können Beizmittelablagerungen vor den Ausläufen der Sägehäuse und auf den Bodenklappen die Aussaatmenge erheblich beeinflussen. Falls solche Ablagerungen auftreten, ist die Abdrehprobe nach 2 – 3 ausgesäten Saatkastenfüllungen zu wiederholen. Es hat sich dann ein Gleichgewichtszustand eingestellt, und die Aussaatmenge fällt trotz der vorhandenen Beizmittelablagerungen nicht weiter ab.



Fig. 21

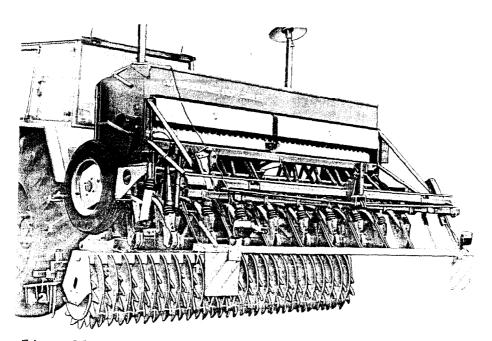


Fig. 22

3.8. Entleeren des Saatkastens

Zum Entleeren des Saatkastens werden wie zur Abdrehprobe die Abdrehmulden (Fig. 21/1) unter die Sägehäuse gestellt. Der Bodenklappenstellhebel (Fig. 21/2) am linken Seitenteil der Sämaschine wird dann über das Rastenblech (Fig. 21/3) hinweg nach hinten gezogen. Das restliche Saatgut läuft dann in die Abdrehmulden. Sind die Abdrehmulden gefüllt, werden die Bodenklappen (Fig. 21/4) mit dem Bodenklappenstellhebel wieder geschlossen und die Abdrehmulden entleert. Dieser Vorgang wird so lange wiederholt, bis der Saatkasten leer und gereinigt ist. Die Maschine kann mit einem Wasserstrahl oder einem Hochdruckreiniger gereinigt werden. Falls Sie den Saatkasten mit Preßluft ausblasen, denken Sie bitte daran, daß Beizmittelstaub giftig ist, und atmen Sie diesen Staub nicht ein.

3.9. Der Weg zum Feld (Transport auf öffentlichen Straßen)

Benutzen Sie auf dem Weg zum Feld öffentliche Straßen, müssen Schlepper und Maschinen den Vorschriften der StVZO entsprechen. Im einzelnen heißt dies: Die Transportbreite von 3 m darf nicht überschritten werden. Hierzu ist es erforderlich, die Räder der D 7/30 so zu montieren, daß die Kröpfung der Felgenscheiben nach innen weist. Die äußeren Striegelelemente des Exaktstriegels müssen auf dem Quadratrohr nach innen geschoben werden, nachdem die Ringmutter auf der Keilschraube, die die Striegelelemente auf dem Striegelbalken festlegt, gelöst wurde. Hierzu kann die Abdrehkurbel benutzt werden.

Wird die Sämaschine in Kombination mit einer Rüttelegge eingesetzt, müssen die Grenzstriegel (Fig. 22/2) der Rüttelegge in Transportstellung eingeklappt werden (siehe Betriebsanleitung der RE).

Die Spuranreißer müssen in Transportstellung gebracht werden, d. h. die Spuranreißerträger müssen senkrecht stehen (Fig. 1). An der Sämaschine muß vorne und hinten auf die Leuchtenträger eine gesetzlich zugelassene Beleuchtung gesteckt werden, und zwar hinter der Trichterschiene unter den Sägehäusen und vorne an den Seitenteilen der Sämaschine

Die Spurscheiben der Vorauflaufmarkierung sind nach Lösen des Bolzen mit dem Anreißerträger abzunehmen.

Die nach hinten ragenden Zinken des Exaktstriegels müssen mit der Verkehrssicherungsleiste (Fig. 22/1) abgedeckt werden. An dieser Verkehrssicherungsleiste befinden sich ebenfalls Leuchtenträger zum Aufstecken der Beleuchtung.

Wird die Sämaschine in Kombination mit einer Rüttelegge oder mit einem Kreiselgrubber mit "Huckepack"-System eingesetzt, ist die Sämaschine beim Transport so angehoben, daß die hinteren Leuchten aus dem vorgeschriebenen Bereich herauskommen. Somit ist es erforderlich, die Beleuchtung auf die Leuchtenträger der Verkehrssicherungsleiste am Exaktstriegel aufzustecken. Dabei darf der max. Abstand von Rückleuchtenoberkante zur Fahrbahn 1550 mm nicht übersteigen.

Vergessen Sie bitte nicht, die Beleuchtung auf Funktion zu überprüfen.

Die Vorderachslast des Schleppers muß beim Transport der Maschinenkombination oder der Sämaschine allein mindestens 20 % des Schlepperleergewichtes betragen. Der Schlepper ist sonst nicht mehr mit ausreichender Sicherheit lenkbar. Gegebenenfalls sind Frontgewichte anzubauen oder die Schleppervorderräder mit Wasser zu füllen.

Außerdem ist darauf zu achten, daß die zulässige Schlepperhinterachslast nicht überschritten wird. Auf keinen Fall darf die Sämaschine, wenn sie in Kombination mit einem Bodenbearbeitungsgerät eingesetzt wird, mit vollem Saatkasten transportiert werden, da dann die für den öffentlichen Straßenverkehr zulässigen Achslasten fast immer überschritten werden. Zusätzlich ist auf die Einhaltung des zulässigen Gesamtgewichtes des Schleppers zu achten.

Bitte beachten Sie diese Hinweise. Sie tragen dazu bei, Unfälle im öffentlichen Straßenverkehr zu verhüten.

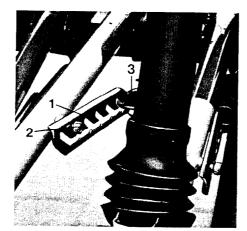


Fig. 23



Fig. 23a

3.10. Auf dem Feld

Auf dem Feld wird die Beleuchtung abgenommen, und die Spuranreißer werden heruntergeklappt. Sofern die Sämaschine mit einem Schaltautomaten ausgerüstet ist, schalten Sie die Spuranreißer ein paarmal hin und her und überprüfen Sie, ob die Ketten der Spuranreißer in der richtigen Länge eingehängt sind und der Spuranreißer bei der ersten Fahrt auf der richtigen Seite markiert.

4.0. Einstellen des Schardruckes

Da das Getreide in der gewünschten Tiefe abgelegt werden sollte, muß der Schardruck richtig eingestellt werden. Jedes Schar verfügt über eine Schardruckschnellverstellung, bestehend aus einem Rastenblech (Fig. 23/1). Der Schardruck kann verändert werden, indem man den Bolzen (Fig 23/2) in verschiedene Rasten (Fig. 23/1) einrasten läßt, wodurch die Feder (Fig. 23/3) unterschiedlich gespannt wird.

Man fängt also erst einmal in einer mittleren Stellung an, fährt ein paar Meter mit der Geschwindigkeit, mit der später die Sämaschine eingesetzt wird und kontrolliert, wie tief das Saatgut abgelegt wird.

Liegt es zu tief, so muß der Schardruck entsprechend vermindert werden oder umgekehrt.

Mit steigender Fahrgeschwindigkeit wird die Ablagetiefe kleiner; mit kleinerer Fahrgeschwindigkeit wird die Ablagetiefe größer. Es ist zu empfehlen, in den Schlepperspuren den Schardruck der betreffenden Schare höher einzustellen.

Der Tiefgang des rechten und linken Außenschares wird mit Hilfe einer Skt.-Schraube (Fig. 23a/1) eingestellt. Je weiter diese Schraube eingedreht wird, um so geringer ist der Tiefgang des Außenschares in der Radspur. Mit der Kontermutter (Fig. 23a/2) sichern Sie nach jeder Einstellung die Skt.-Schraube.

Ohne zusätzlichen Schardruck können auf sehr leichten Böden schon durch das Eigengewicht der Schare zu große Ablagetiefen entstehen. In diesem Fall sollten K-Schare unbedingt mit dem Bandsaatschuh (siehe Sonderzubehör) ausgerüstet werden. Bei Rollscharen ist dann der Einsatz des Tiefenbegrenzers (siehe Sonderzubehör) erforderlich. Tiefenbegrenzer zum Rollschar empfehlen sich besonders dann, wenn die Sämaschine auf stark wechselnden Böden eingesetzt wird. Durch den Tiefenbegrenzer in Verbindung mit der hydraulischen Schardruckverstellung wird die gewünschte Ablagetiefe eingehalten.

Als Sonderzubehör kann eine zentrale oder hydraulische Schardruckverstellung vorgesehen werden.

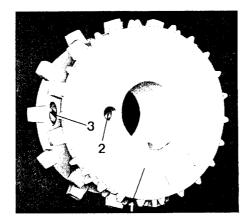


Fig. 24

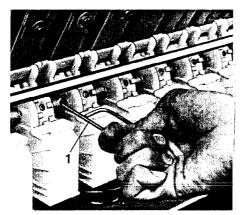
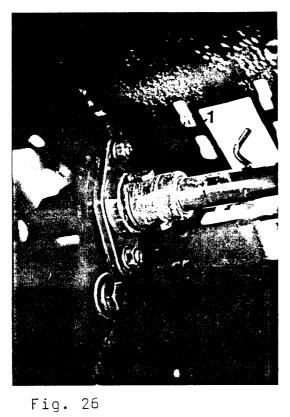


Fig. 25



5.0. Säen von Feinsämereien

Zum Aussäen von Feinsämereien ist jede AMAZONE-Sämaschine D 7/30 serienmäßig mit dem kombinierten Normalsärad und Feinsärad (Elite-Särad, Fig. 24/1) ausgestattet.

Bei der Getreidesaat sind Normal- und Feinsärad gekoppelt und drehen sich beide.

Zum Umstellen der Maschine auf Feinsaat wird der Getriebestellhebel (Fig. 16/2) so weit auf und ab bewegt, bis die Stiftlöcher (Fig. 24/2) der Säräder auf der Säwelle sichtbar werden. Den Messingknopf im Stiftloch mit dem mitgelieferten Schlüssel (Fig. 25/1) aus dem Normalsärad herausdrücken, bis das Normalsärad sich frei auf der Welle bewegen kann. Die Messingschraube (Fig. 24/3) nicht lösen!

Sie sollten auch gleich die Schieber absperren, die Sie beim Feinsäen nicht benötigen.

Zum Einschalten der Normalsäräder bringen Sie zuerst die Säwelle wieder in die richtige Position, so daß die Stiftlöcher an den Feinsärädern gut zu sehen sind. Dann drehen Sie die Normalsäräder ein wenig mit der Hand und drücken den Messingstift wieder hinein.

Zur Orientierung sind an Fein- und Normalsärädern außerdem kleine Einkerbungen angebracht, die nebeneinander stehen müssen, um den Stift hineinzudrücken.

5.1. Rapssaat

Das in AMAZONE-Sämaschinen verwendete Feinsärad ist besonders gut zur Rapssaat geeignet. Bei der Säarbeit kann es allerdings durch intensive Rührwirkung der Rührwelle zu gewissen Verklebungen des Rapssaatgutes kommen. Wir empfehlen darum, bei der Rapssaat den Antrieb der Rührwelle stillzulegen. Hierzu wird im Saatkasten an der rechten Maschinenseite die Verbindung zwischen dem Kettenrad und der Rührwelle durch Herausnehmen der Abstellschraube (Fig. 26/1) gelöst.

Abweichungen zwischen abgedrehter und ausgesäter Menge können dann auftreten, wenn sich Beizmittel auf den Bodenklappen ablagert und den Fluß des Rapssaatgutes behindert.

Vor Beginn der eigentlichen Abdrehprobe füllt man eine Abdrehmulde durch Abdrehen mit einer hohen Getriebestellung (ca. "80"). Dadurch bilden sich die Ablagerungen auf den Bodenklappen sofort. Der Inhalt der Abdrehmulde wird zurückgeschüttet und die Abdrehprobe kann beginnen. Sie wird durch die Ablagerungen auf den Bodenklappen unter den gleichen Bedingungen durchgeführt, wie später die Aussaat. Abweichungen zwischen abgedrehter und ausgesäter Menge treten dann nicht mehr auf.

Um Wiegefehler zu vermeiden, führen Sie dann die Abdrehprobe für 1/10 oder 1/20 ha durch. Benutzen Sie eine geeignete Waage (keine Federwaage).

Achtung:

Bitte vergessen Sie nicht, nach beendeter Rapssaussaat oder Erbsen- Bohnensaat die Rührwelle wieder mit den Kettentrieben zu verbinden. Insbesondere bei der Aussaat von spelzigen Saatgütern mit stehender Rührwelle würde es sonst zu Saatgutstauungen im Saatkasten und zu fehlerhafter Aussaat kommen.



Fig. 27

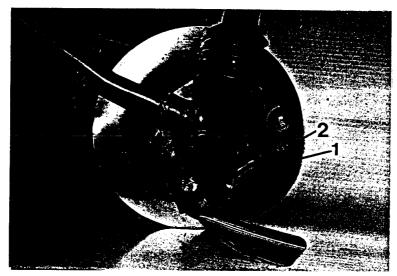


Fig. 28

6.0. Nach dem Einsatz

Nach dem Einsatz wird die Maschine, wie unter Punkt 3.8 beschrieben, entleert und gereinigt.

Achtung:

Bitte lassen Sie, wenn Sie die Maschine wegstellen, die Bodenklappen ganz geöffnet. Bei geschlossenen Bodenklappen besteht, insbesondere im Winter, die Gefahr, daß Mäuse versuchen, in den Saatkasten zu kommen, da es auch im leeren Saatkasten nach Getreide riecht. Bei geschlossenen Bodenklappen fressen die Tiere unter Umständen Bodenklappen und Säräder an. Also: Bodenklappen auf!

Die Maschine kann mit einem Wasserstrahl oder einem Hochdruckreiniger gereinigt werden. Falls Sie den Saatkasten mit Druckluft ausblasen, denken Sie bitte daran, daß Beizmittelstaub giftig ist und atmen Sie diesen Staub nicht ein.

7.0. Wartung und Pflege

7.1. Abschmieren

Die AMAZONE-Sämaschine D 7/30 ist wartungsfrei.

Der Ölstand am Einstellgetriebe wird am Ölauge kontrolliert. Ölwechsel ist nicht erforderlich. Zum Nachfüllen des Öles muß der Deckel abgeschraubt werden und Hydrauliköl WTL 16,5 cSt/50°C nachgefüllt werden. Die Füllmenge beträgt 1,8 l.

7.2. Reifendruck

Der Luftdruck in den Reifen sollte regelmäßig überprüft werden. Die D 7/30 hat eine Bereifung 6.00-16 mit einem vorgeschriebenen Luftdruck von 2 bar.

Bei stark abweichendem Reifenluftdruck kann sich die Aussaatmenge ändern!

7.3. Kettentrieb

Die Antriebskette (Fig. 27/1) muß nach etwa 20 Betriebsstunden erstmals nachgespannt werden.

7.4. Nachstellen der Rollscharabstreifer

Die Abstreifer (Fig. 28/1) am Rollschar werden werksseitig so eingestellt, daß sie gerade an der Rückseite der Scheibe schleifen, ohne diese merklich abzubremsen.

Nach längerem Gebrauch der Rollschare kann an den Abstreifern ein gewisser Verschleiß auftreten. An den Schrauben (Fig. 28/2) wird der Abstreifer nun so nachgestellt, bis er wieder, wie oben beschrieben, gerade die Scheibe berührt.

7.5. Schare

Alle Scharlagerungen sind bei K-Scharen und Rollscharen wartungsfrei.

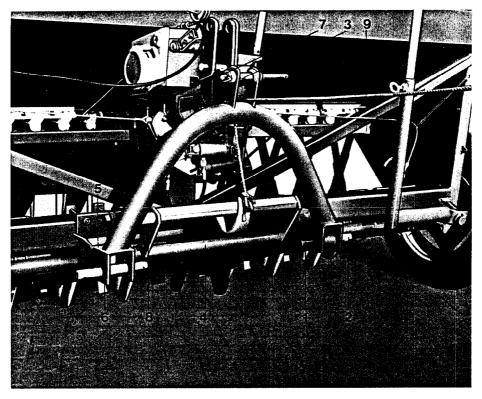


Fig. 29

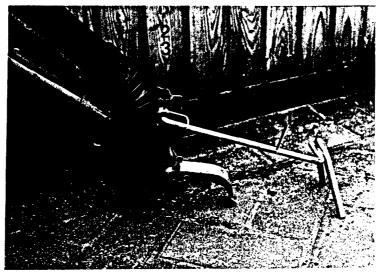


Fig. 30

8.0. Sonderzubehör

Alle unter dieser Rubrik aufgeführten Teile und Geräten gehören nicht zur Serienausstattung, können aber mit der Sämaschine geliefert oder nachbestellt und nachträglich angebaut werden. Alle Montagebohrungen sind in den Grundmaschinen bereits vorhanden.

8.1. AMAZONE-Schnellkuppler

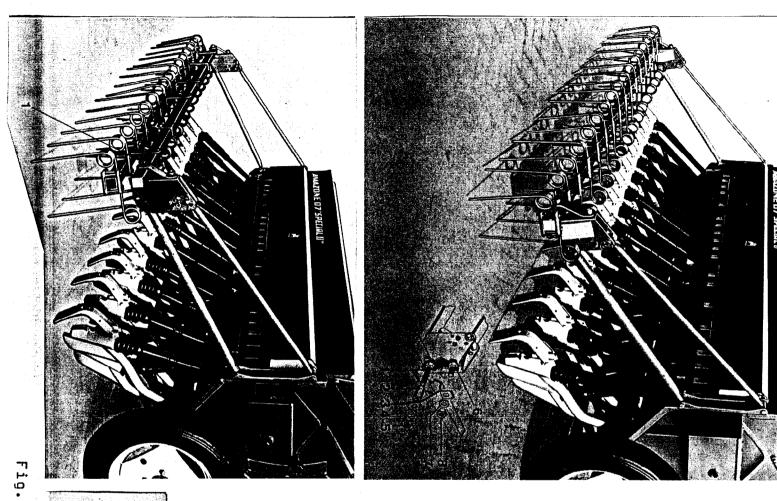
Der AMAZONE-Schnellkuppler wird mit den Bolzen (Fig. 29/1) an die Unterlenker von Schleppern der Kat. I und mit den Bolzen (Fig. 29/2) an Schlepper der Kat. II angekuppelt. Der obere Kupplungspunkt (Fig. 29/3) wird mit dem Schlepperoberlenker so verbunden, daß der Schnellkuppler senkrecht steht.

Auf die Unterlenkerstange der Kat. I (Fig. 29/4) an der Sämaschine werden die Buchsen (Fig. 29/5) geschoben. Dann fährt man mit dem Schlepper rückwärts an die Sämaschine heran, senkt den Schnellkuppler so tief ab, daß die unteren Fangtaschen (Fig. 29/6) unter den Anlenkpunkten der Unterlenkerstange und das obere Fangmaul (Fig. 29/7) unter dem oberen Dreipunkt der Sämaschine stehen und hebt mit der Schlepperhydraulik den Schnellkuppler an. Wenn der Schnellkuppler ordnungsgemäß eingekuppelt ist, sichern ihn die Sicherungsflacheisen (Fig. 29/8) gegen Herunterfallen.

Zum Abkuppeln wird die Sämaschine mit der Schlepperhydraulik angehoben. Durch Ziehen an dem Zugseil (Fig. 29/9) vom Schleppersitz aus werden die Sicherungsflacheisen (Fig. 29/8) weggeschwenkt. Dann läßt man die Maschine herunter und läßt den Schnellkuppler weiter absinken, so daß sich die Unterlenkerstange der Sämaschine aus den Taschen des Schnellkupplers löst. Hierbei ist das Zugseil auf Spannung zu halten, damit die Sicherungsflacheisen nicht wieder einrasten und ein Heruntersinken des Schnellkupplers verhindern.

8.2. Einzelsaatstriegel

Die federnd gelagerten Einzelsaatstriegel (Fig. 30/1) werden am K-Schar befestigt und mit der Scheibe (Fig. 30/2) und Abschlußsicherung (Fig. 30/3) gesichert.





<u>د۔</u>

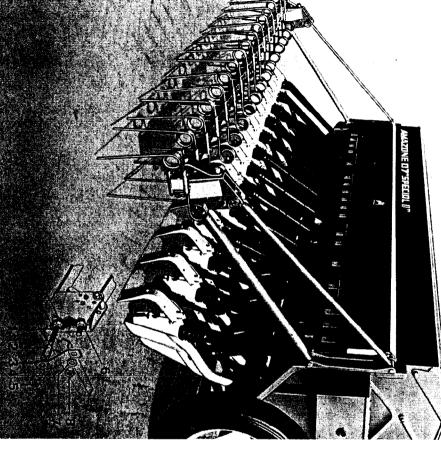


Fig. 33



34

8.3. Saatstriegel

8.3.1. Saatstriegel einteilig

Auf besonders schweren Böden kann anstelle der Einzelsaatstriegel ein einteiliger Saatstriegel eingesetzt werden.

Zur Befestigung werden die U-Bügel (Fig. 31/1) an die Seitenteile der Sämaschine angeschraubt. Hierzu ist der Kettenschutz am rechten Seitenteil
abzunehmen. Die Saatstriegelrohre (Fig. 31/2) werden mit dem Bolzen M 12 x 70
mit Klappsplint in dem U-förmigen Bügel (Fig. 31/1) befestigt und mit Hilfe
der Führungsplatte (Fig. 31/3) mit dem Saatstriegel verbunden. Die Verbindungsstange (Fig. 31/4) wird von oben durch den Schlitz im Seitenteil der Maschine
und durch das Führungsstück (Fig. 31/3) geschoben. Dann wird die Feder (Fig. 31/5)
auf die Verbindungsstange (Fig. 31/4) geschoben und mit der Scheibe (Fig. 31/6)
und einer Schraube M 8 x 20 gesichert.

Sollte der Saatstriegel bei ausgehobener Maschine zu tief hängen, muß die Schraube M 8 x 20 in eine andere Bohrung in der Verbindungsstange (Fig. 31/4) gesetzt werden.

8.3.2. Saatstriegel einteilig mit Pendelausgleich

Anbau an die Sämaschine

Der Saatstriegel wird in der auf Fig. 33 gezeigten Weise mit Hilfe des Parallelogrammrahmens an der Sämaschine befestigt.

Hierbei ist darauf zu achten, daß auf die Schraube (Fig. 33/1) das Distanz-rohr (Fig. 33/2) gesteckt wird. Das gekröpfte Flacheisen (Fig. 33/3) wird mit den Schrauben (Fig. 33/1) mit Federring (Fig. 33/4) und Mutter (Fig. 33/5) sowie Schraube (Fig. 33/6), Federring (Fig. 33/7), Mutter (Fig. 33/8) befestigt.

8.3.3. Saatstriegel zweiteilig mit Pendelausgleich

Der zweiteilige Saatstriegel wird ebenso wie der einteilige Saatstriegel mit Hilfe der Parallelogrammrahmen an der Sämaschine befestigt. Es ist darauf zu achten, daß der Gummipuffer (Fig. 34/1) in der unteren Bohrung (Fig. 34/2) festgeschraubt ist und die Verbindungsstange (Fig. 34/3) in der zweiten Bohrung (Fig. 34/4) befestigt ist.

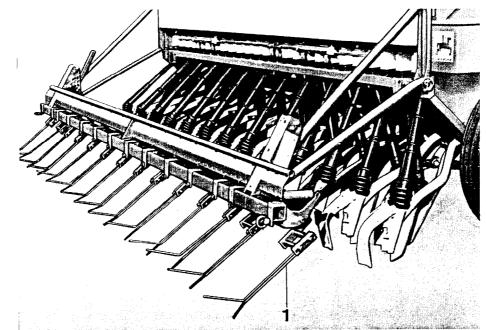
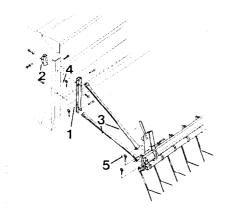


Fig. 35



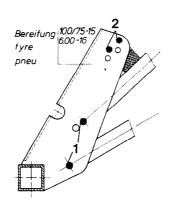
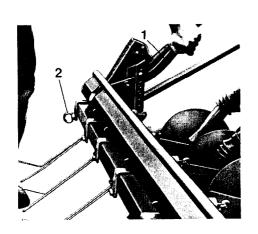


Fig. 36

Fig. 37



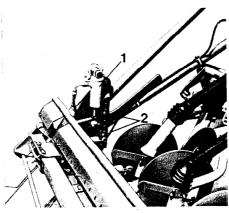


Fig. 39

Fig. 38

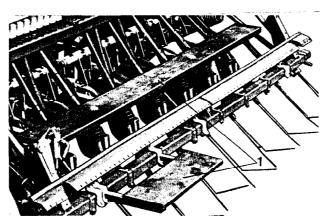


Fig. 40

8.4. Exaktstriegel

8.4.1. Montage und Einstellung des Exaktstriegels

Nach der Aussaat wird das Saatgut gleichmäßig vom Exaktstriegel (Fig. 35/1) mit Erde bedeckt. Der Exaktstriegel (Fig. 35/1) arbeitet ebenso wie die Rollschare auch beim Vorhandensein von viel organischer Masse absolut verstopfungsfrei.

Montage des Exaktstriegels:

- Obere Tasche (Fig. 36/1) am Saatkasten befestigen.
- Der Exaktstriegel wird an den Halterohren (Fig. 36/3) mit zwei Bolzen nach Fig. 37/1 befestigt und mit Klappsplinten (Fig. 36/5) gesichert.
- Der Schwingmetallpuffer ist bei der D 7/30 wie in Fig. 37/2 gezeigt zu verschrauben.
- An den oberen Taschen (Fig. 36/1) sind die Halterohre (Fig. 36/3) mit Bolzen und Klappsplinten (Fig. 36/4) abzustecken und zu sichern.

In Arbeitsstellung sollen die V-förmigen Enden der Striegelelemente (Fig. 35/1) etwa waagerecht auf dem Boden liegen. Nach unten hin müssen die Zustreichelemente dann noch etwa 5 - 8 cm Bewegungsfreiheit haben, damit der Exaktstriegel auch noch an tiefer gelegenen Stellen auf dem Feld arbeiten kann. Die Einstellung erfolgt durch Verlängern oder Verkürzen des Oberlenkers.

Falls die Sämaschine hierdurch geringfügig nach vorn oder hinten geneigt wird, ergeben sich keinerlei Nachteile. Auch auf den Schardruck hat eine Neigung der Sämaschine nach vorn oder hinten keine Auswirkungen, da der Schardruck der AMAZONE-Sämaschine unabhängig von der Stellung des Schares ist.

Die Arbeitsintensität der Striegelelemente oder der Druck, mit dem diese Striegelelemente auf den Boden drücken, muß mit der zentralen Verstellung (Fig. 38/1) den Bodenverhältnissen angepaßt werden. Die Einstellung muß so erfolgen, daß hinter dem Exaktstriegel kein Erdwall liegenbleibt.

Zum Straßentransport ist es erforderlich, die äußeren Striegelelemente zu lösen und auf dem Quadratrohr nach innen zu schieben, damit die zulässige Transportbreite nicht überschritten wird. Zum Lösen der Ringschraube (Fig. 38/2) kann die Abdrehkurbel benutzt werden.

8.4.2. Hydraulische Druckverstellung des Exaktstriegels

Bei stark wechselnden Bodenverhältnissen ist es sinnvoll, gleichzeitig mit dem Schardruck auch den Druck des Exaktstriegels zu verändern. Hierzu wird ein Hydraulikzylinder (Fig. 39/1) mit Halterung an dem Exaktstriegel angeschraubt, der den Druck des Exaktstriegels erhöht, sobald der Schardruck erhöht wird.

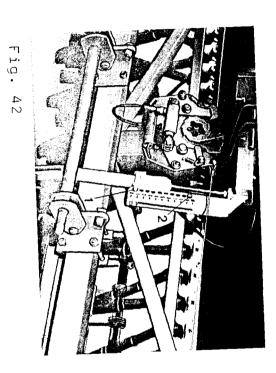
Zur Druckverstellung ist ein einfach wirkendes Steuergerät am Schlepper erforderlich. Durch Einschieben von zwei Bolzen (Fig. 39/2) in das Stellsegment wird ein maximaler und minimaler Striegeldruck vorgewählt.

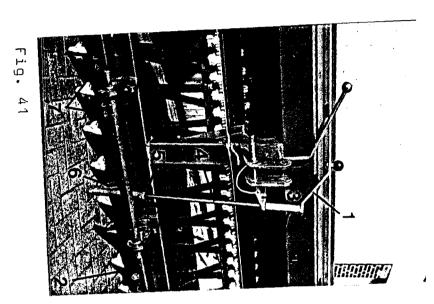
8.5. Ladesteg

Zur leichten Befüllung des Saatkastens von der Rückseite der Sämaschine aus läßt sich bei Verwendung eines Exaktstriegels oder Saatstriegels ein Ladesteg (Fig. 40/1) montieren.

Achtung:

Der Ladesteg dient nur zum Befüllen der Maschine. Der Aufenthalt auf dem Ladesteg während der Fahrt ist nicht gestattet.





8.6. Schardruckverstellung

8.6.1. Zentrale Schardruckverstellung

Mit der zentralen Schardruckverstellung kann der Schardruck aller Schare mit der Handkurbel (Fig. 41/1) stufenlos verstellt werden. Eine Drehung im Uhrzeigersinn ergibt einen höheren Schardruck.

Wenn z. B. in der Schlepperspur ein höherer Schardruck erwünscht ist, ist es möglich, durch Schardruckschnellverstellung mit dem Rastenblech (Fig. 23/1) den Schardruck an einzelnen Scharen höher zu wählen.

Nachträglicher Anbau:

Das zentrale Verstellrohr (Fig. 41/2) wird in die seitlichen Halterungen, welche vorher angeschraubt werden müssen, eingeführt. Das Gegenlager (Fig. 41/3) wird am oberen Dreipunkt mit 4 Schrauben angeschraubt. Spindel (Fig. 41/4) und Zugrohr mit Mutter (Fig. 41/5) werden gemäß Foto montiert und mittels einer Schraube mit dem Hebel (Fig. 41/6) auf dem zentralen Verstellrohr gekoppelt.

Anschließend werden die Scharzugfedern (Fig. 41/7) aus der Scharhalteschelle ausgehängt und in dem zentralen Verstellrohr eingehängt.

8.6.2. Hydraulische Scharfederdruckverstellung

Auf Feldern mit stark wechselnder Bodenstruktur ergeben sich unterschiedliche Ablagetiefen, falls der Schardruck nicht angepaßt wird.

Mit Hilfe der hydraulischen Schardruckverstellung ist es möglich, vom Schlepper aus während des Säens den Schardruck zu verändern und damit die Ablagetiefe zu regeln.

Der Anschluß erfolgt an eine einfach wirkende Hydrauliksteckdose am Schlepper.

Durch Einschieben von 2 Bolzen (Fig. 42/1, 42/2) neben der Skala der hydraulischen Schardruckverstellung kann ein unterer und oberer Schardruck gewählt werden.

Ist kein Druck auf dem Zylinder der hydraulischen Schardruckverstellung, liegt der Anschlag am Hydraulikzylinder an dem Bolzen (Fig. 42/1) in Loch "1".

Ist der Hydraulikzylinder über das Steuerventil mit Druck beaufschlagt, so wird, wie auf dem Foto gezeigt, der Anschlag am Hydraulikzylinder am Bolzen (Fig. 42/2) in der Stellung "10" anliegen. Stellung "O", d. h. der geringste Schardruck wird erreicht, indem der Bolzen in Loch "1" herausgezogen wird. Wenn die Ablagetiefe dann immer noch zu groß ist (z. B. auf leichten, lockeren Böden), sollten die Schare mit Tiefenbegrenzern ausgerüstet werden.

Falls einzelne Schare, z. B. in der Schlepperspur, einen höheren Druck haben sollen, ist es möglich, an diesen Scharen durch Verstellen des Rastenbleches (Fig. 23/1) den Schardruck dieser betreffenden Schare zu erhöhen.

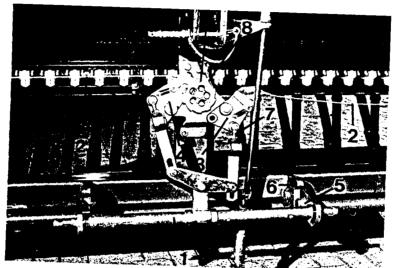


Fig. 43

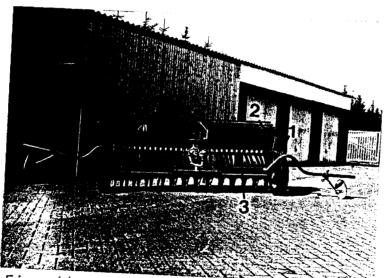


Fig. 44

8.7. Spuranreißer

8.7.1. Schaltautomatik für Spuranreißer

Die Schaltautomatik für Spuranreißer schaltet beim Wenden am Feldrand die Spuranreißer der Sämaschine automatisch um. Beim Anheben der Maschine vor dem Wenden am Feldrand wird die pendelnd aufgehängte Unterlenkerstange (Fig. 43/1) angehoben. Hierdurch wird der Schaltmechanismus betätigt. Ist die Maschine angehoben, sind beide Spuranreißer hochgeschwenkt: nach dem Absetzen der Maschine vor Beginn der neuen Fahrt wird der Spuranreißer, der vorher nicht im Einsatz war, heruntergelassen.

Die Seile (Fig. 43/2) von der Schaltautomatik zu den Spuranreißern sind dabei folgendermaßen einzuhängen:

Bei abgesetzter Maschine ist z. B. die linke Schaltscheibe (Fig. 43/3) heruntergeklappt. Die Kette (Fig. 44/1) wird nun so im Spuranreißeroberteil eingehängt, daß das Seil (Fig. 43/2) mit dem Kettenende durch die Zugfeder (Fig. 44/2) nur leicht abgeknickt wird. Das Seil (Fig. 44/3) wird durch die Feder (Fig. 44/2) strammgehalten, damit es sich nicht in den Spurlockerern oder anderen Maschinenteilen verfangen kann. Dies könnte beim Anheben der Maschine zu Beschädigungen der Schaltautomatik führen.

Nun wird der Spuranreißer wieder hochgeschwenkt, und die Schaltautomatik wird von Hand umgeschaltet, indem die linke Schaltscheibe (Fig. 43/3) nach oben gedrückt wird, bis der Schaltautomat hörbar umschaltet und die rechte Schaltscheibe (Fig. 43/4) herunterfällt. Die rechte Kette (Fig. 44/4) wird dann sinngemäß ebenso eingehängt.

Nach dem Ankuppeln ist zu überprüfen, ob in ausgehobenem Zustand beide Spuranreißer ausreichend hoch ausgehoben werden. Anderenfalls müssen die Ketten (Fig. 44/1 und 44/4) ein Glied kürzer am Spuranreißerteil eingehängt werden.

Achtung:

Sind die Ketten zu lang eingehängt, arbeiten die Spuranreißer zu tief. Es besteht dann die Gefahr, daß der Spuranreißer durch die Überlastsicherung des Prismenklemmstückes nach oben ausweicht und neu eingestellt werden muß.

8.7.2. Einstellung der Schaltautomatik für Spuranreißer

Sollte der Schaltautomat für die Spuranreißer an Ihrer Sämaschine einmal nicht ordnungsgemäß schalten, so prüfen Sie bitte folgende Punkte:

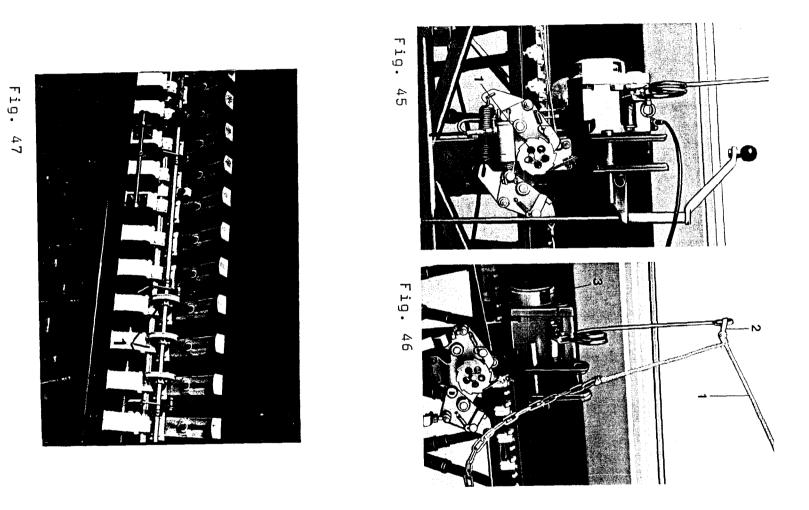
Können sich die schwenkbaren Flacheisen (Fig. 43/5) bis zu dem oberen Anschlag (Fig. 43/6) hin frei bewegen, oder ist diese Bewegungsfreiheit durch anhaftende Erde oder kleine Steinchen eingeschränkt? Falls dies der Fall ist, läßt sich die Funktion der Schaltautomatik durch die Reinigung der schwenkbaren unteren Anlenkpunkte wieder herstellen. Falls der Schaltautomat nach dieser Überprüfung noch nicht regelmäßig umschaltet, ist die Einstellung zu überprüfen.

Hierzu werden Mutter und Kontermutter auf der Ringschraube (Fig. 43/7) gelöst. Die obere Mutter wird nach oben gedreht, die Kontermutter wird auf der Ringschraube nach unten gedreht.

Die Unterlenkerstange (Fig. 43/1) wird nun mit einer Winde oder einem Wagenheber nach oben hin gegen beide Anschläge (Fig. 43/6) gedrückt.

Jetzt ist die Schaltscheibe (Fig. 43/4) verriegelt, während die andere Schaltscheibe (Fig. 43/3) nach außen geschwenkt ist. Wird nun die obere Mutter auf der Ringschraube (Fig. 43/7) nach unten gedreht, schwenkt die Schaltscheibe (Fig. 43/3) nach oben, und zwar so weit, bis die Blattfeder (Fig. 43/8) hörbar in eine Aussparung im Klinkenrad (Fig. 43/9) einrastet. Der Schaltvorgang ist nun abgeschlossen. Die obere Mutter wird noch um eine volle Umdrehung weiter heruntergedreht und die Kontermutter wird angezogen.

Nach dem Anbau der Maschine am Schlepper ist die Funktion der Schaltautomatik zu überprüfen.



-

8.7.3. Hydraulischer Schaltautomat für Spuranreißer

Der Schaltautomat (Fig. 45/I) kann auch hydraulisch betätigt werden. Der Anschluß erfolgt an ein einseitig wirkendes Steuerventil des Schleppers.

Zum Umschalten der Spuranreißer wird am Feldende das Steuergerät auf "Heben" gestellt. Beide Spuranreißer sind dann beim Wendevorgang nach oben geschwenkt. Nach dem Wenden wird das Steuerventil auf "Senken" gestellt, damit sich dann automatisch die richtige Spuranreißerscheibe absenkt.

8.7.4. Nachstellen der Schaltautomaten für Spuranreißer

Der Schaltautomat ist bei Lieferung so eingestellt, daß er einwandfrei schaltet. Nach dem Einlaufen einer neuen Maschine ist es unter Umständen erforderlich, den Schaltautomaten geringfügig nachzustellen, wenn die Schaltung nicht mehr regelmäßig und ordnungsgemäß erfolgt.

Hierzu wird der Hydraulikzylinder mit Druck beaufschlagt, die Kontermutter auf der Augenschraube am Hydraulikzylinder (Fig. 45/2) des Schaltautomaten gelöst, und der Hydraulikkolben wird mit einem Maulschlüssel so lange gedreht, bis die Blattfeder am Schaltrad des Schaltautomaten hörbar einrastet. Durch Probeschaltung wird nun überprüft, ob der Schaltautomat wieder richtig eingestellt ist. Anschließend muß die Kontermutter auf der Augenschraube des Hydraulikzylinders wieder angezogen werden.

8.8. Särad-Fahrgassenschaltung mit Schlingfederkupplung

Mit Hilfe der Fahrgassenschaltung kann man in bestimmten Abständen Fahrgassen anlegen, indem einige Reihen nicht besät werden. Die Abstände richten sich nach den Arbeitsbreiten der nachfolgenden Maschinen (Düngerstreuer, Spritze usw). Unter Punkt 8.8.5. sind hierfür Beispiele angegeben.

Zum Anlegen von Fahrgassen können pro Seite im gewünschten Rhythmus bis zu vier Säräder abgeschaltet werden.

8.8.1. Halbautomatische Betätigung

Die Betätigung erfolgt über ein Seil (Fig. 46/1). Dieses kann vom Schleppersitz aus per Hand bei jedem Wendevorgang gezogen werden, um so den Schaltvorgang durchzuführen.

8.8.2. Vollautomatische Betätigung

Soll ein automatisches Weiterschalten erreicht werden, wird das andere Ende des Seiles (Fig. 46/1) unten am Schlepper an einer geeigneten Stelle befestigt. Beim Anheben der Maschine durch die Dreipunkthydraulik des Schleppers wird dann automatisch das Seil gespannt, so daß der Schaltvorgang erfolgt. Das freie Ende des Seiles wird zum Schleppersitz geführt und zum Korrigieren benutzt, wenn unnötige Schaltungen vorgekommen sind.

Bei automatischem Betrieb sollte die Längeneinstellung des Seiles so erfolgen, daß bei völlig ausgehobener Maschine das Seil an der Einstellasche (Fig. 46/2) so weit gespannt wird, bis der Automat durchschaltet.

Über ein Anzeigerad (Fig. 46/3) ist vom Schleppersitz aus zu erkennen, in welcher Schaltstellung der Schaltautomat sich befindet. Sobald die Anzeige "0" zu sehen ist, werden bestimmte Säräder (Fig. 47/1) an der Drehung gehindert, so daß von diesen kein Saatgut mehr gefördert wird und damit die Fahrgassen entstehen. Über ein Schaltrad wird gesteuert, in welchem Rhythmus der Automat schaltet und in welchen Abständen somit die Fahrgassen angelegt werden.

	Arbeitsbreite	Abstand der Fahrgassen
2fach-Schaltung	2,50 m	10 m
	3,00 m	12 m
3fach-Schaltung	3,00 m	9 m
4fach-Schaltung	2,50 m	10 m
	3,00 m	12 m
5fach-Schaltung	3,00 m	15 m
6fach-Schaltung	2,50 m	15 m
	3,00 m	18 m

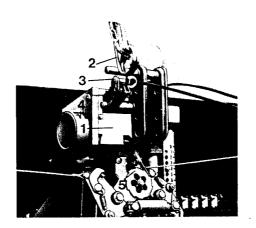


Fig. 48

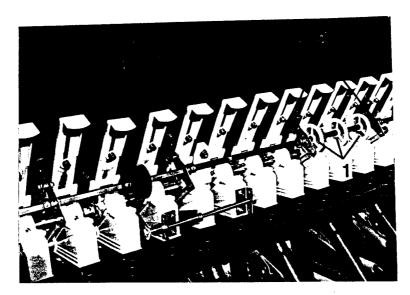


Fig. 49

8.8.3. Hydraulische Särad-Fahrgassenschaltung mit Schlingfederkupplung

Die hydraulisch betätigte Fahrgassenschaltung (Fig. 48/1) der AMAZONE-Sämaschine D 7/30 ist mit dem hydraulischen Schaltautomaten (Fig. 48/5) für die Spuranreißer gekoppelt, so daß beim Umschalten der Spuranreißer durch ein einfach wirkendes Steuerventil auch die Fahrgassenschaltung weiterschaltet.

Über ein Anzeigerad (Fig. 48/4) ist vom Schleppersitz aus zu erkennen, in welcher Schaltstellung der Schaltautomat sich befindet. Sobald die Anzeige "0" zu sehen ist, bleiben die Antriebsritzel (Fig. 49/1) stehen, und die Säräder werden an der Drehung gehindert, so daß von diesen kein Saatgut mehr gefördert wird, damit Fahrgassen entstehen. Ein Schaltrad, das sich im Schaltkasten (Fig. 48/1) befindet, steuert die Reihen, in denen die Fahrgassen angelegt werden.

Bei Beginn der Arbeit ist die Fahrgassenschaltung von Hand durch Ziehen an dem Bedienungshebel (Fig. 48/2) auf die richtige Zahl (Fig. 48/4) im Schaltkasten einzustellen. Diese können Sie anhand der Beispiele für das Anlegen von Fahrgassen unter Punkt 8.8.5. ersehen. Bei Beginn ist auch darauf zu achten, daß der hydraulische Schaltautomat (Fig. 48/5) richtig eingestellt ist und der Spuraneißer auf der gewünschten Seite absenkt.

Sollen keine Fahrgassen angelegt werden, aber mit dem Spuranreißer gearbeitet werden, ist die Fahrgassenschaltung zu blockieren. Die Klemmschraube (Fig. 48/3) wird in dem Langloch so weit verschoben, bis das Schalten am Bedienungshebel nicht mehr möglich ist.

Achtung:

Jetzt darf die Zahl (Fig. 48/4) im Schaltkasten nicht auf "0" stehen, da sonst ständig Fahrgassen angelegt werden.

8.8.4. Umstellen der Fahrgassen auf eine andere Schlepperspurweite

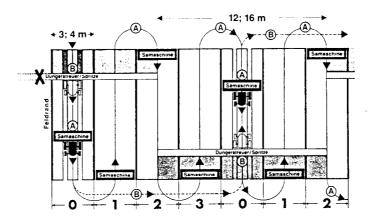
Sollte es z. B. durch Neuanschaffung eines Schleppers erforderlich werden, den Spurabstand der Fahrgassen zu ändern, so sind folgende Arbeiten durchzuführen:

- Seitliche Tragwinkel (Fig. 49/2) von der Saatkastenrückwand lösen.
- Kunststoffantriebsritzel (Fig. 49/1) lösen und die Tragwinkel neben der neuen Fahrgasse an der Saatkastenrückwand befestigen. Eventuell die Saatleitungsrohre in der Trichterschiene umstecken.
- Mitnehmerschrauben der neuen Fahrgassensäräder lösen, bis diese sich frei auf der Welle drehen lassen.
- alte Fahrgassenfeinsäräder mit Gewindestift werden mit der Säwelle wieder verbunden. Der Gewindestift wird so weit in das Feinsärad eingegedreht, bis das Feinsärad von der Säwelle mit leichtem Verdrehspiel mitgenommen wird. Zu fest angezogene Gewindestifte verspannen die Säräder.

8.8.5 Beispiele für das Anlegen von Fahrgassen

4fach-Schaltung, d.h. 1mal mit Fahrgasse, Anzeige **①** 3mal ohne Fahrgasse, Anzeige **①**, **②**, **③**

Sämaschine:	3 m	4 m	Arbeitsbreite
Düngerstreuer und Spritze:	12 m	16 m	Arbeitsbreite



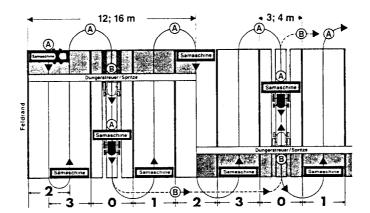
Am Feldrand: Sämaschine sät mit voller Arbeitsbreite

Sämaschinen AMAZONE D7

Düngerstreuer streut einseitig

Düngerstreuer AMAZONE ZA-F mit Grenzstreuvorrichtung Düngerstreuer AMAZONE ZA-U mit Grenzstreuvorrichtung

Spritze (ein Ausleger abgeschaltet)
Feldspritzen AMAZONE S und US



Am Feldrand: Die Absperrschieber der Sämaschine sind halbseitig geschlossen

Sämaschinen AMAZONE D7

Düngerstreuer streut mit voller Arbeitsbreite

Düngerstreuer AMAZONE ZA-F

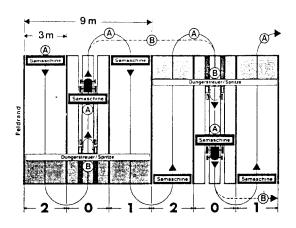
Düngerstreuer AMAZONE ZA-U mit Grenzstreuscheibe

Pneumatikdüngerstreuer AMAZONE JET Spritze spritz mit voller Arbeitsbreite

Feldspritzen AMAZONE S und US

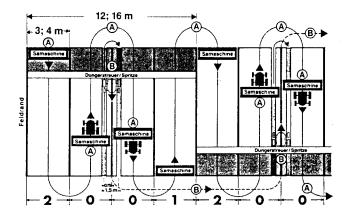
3fach-Schaltung, d.h.1mal mit Fahrgasse, Anzeige **0** 2mal ohne Fahrgasse, Anzeige **0**, **2**

Sämaschine:	3 m	Arbeitsbreite
Düngerstreuer und Spritze:	9 m	Arbeitsbreite

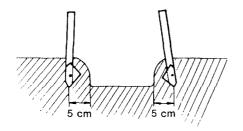


2fach-Schaltung, d.h. 2mal mit Fahrgasse, Anzeige (1), (1)
2mal ohne Fahrgasse, Anzeige (1), (2)

Sämaschine:	3 m	4 m	Arbeitsbreite
Düngerstreuer und Spritze:	12 m	16 m	Arbeitsbreite



Schaltköpfe für andere Schaltfolgen (5-, 6-, 7-, 8-, 9fach) sind ebenfalls lieferbar.



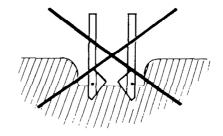
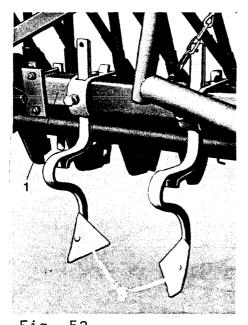
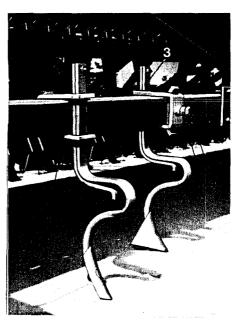


Fig. 50

Fig. 51







3 m 4 m

Arbeitsbreite Largeur de travail Working width

Fig. 53

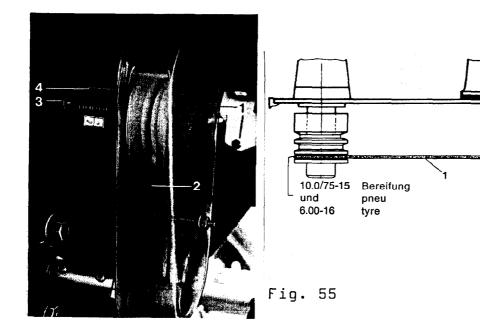


Fig. 54

42

8.9. Spurlockerer

Die Spurlockerer dienen weniger zum Auflockern, sonder in erster Linie zum Zudecken der Schlepperspuren.

Die Spurlockerer sind, wie in Fig. 50 gezeigt, so zu montieren, daß sie ca. 5 cm rechts und links neben der Schlepperspur im losen Boden arbeiten und die Schlepperspur "zupflügen". Auf diese Weise erreicht man die beste Einplanierung der Schlepperspur, bekommt ausreichend losen Boden für den Aufgang des Saatgutes und die Gefahr von Beschädigungen der Spurlockerer durch Steine in der festgefahrenen Spur wird erheblich verringert. Eine Montage der Spurlockerer, wie in Fig. 51 gezeigt, ist zu vermeiden.

Die Spurlockerer sind an dem Rahmenhauptrohr (Fig. 52/1) der Sämaschine zu montieren. Falls an der Maschine keine zentrale Federdruckverstellung vorhanden ist, können die Spurlockerer versetzt vor und hinter dem Hauptrahmenrohr "auf Schritt" angeschraubt werden (s. Fig. 53). Dadurch ergibt sich der größtmögliche Durchgang zwischen den Spurlockerern.

Es ist darauf zu achten, daß bei dem außen anzubringenden Spurlockerer der Bügel (Fig. 53/2) von hinten über das Hauptrahmenrohr zur Befestigung gesteckt werden muß.

Mit Hilfe der Befestigungsschraube mit Kontermutter (Fig. 53/1) werden die Spurlockerer festgeklemmt; die Sicherungsschraube (Fig. 53/3) verhindert, daß beim eventuellen Lösen der Befestigungsschraube (Fig. 53/4) die Spurlockerer verlorengehen, da sie aufgrund der Sicherungsschraube (Fig. 53/3) nicht durch den Bügel (Fig. 53/2) hindurchfallen können.

8.10. Hektarzähler

Der Hektarzähler ist an der Innenseite des in Fahrtrichtung rechten Seitenteiles der Sämaschine angebracht. Die einwandfreie Funktion des Hektarzählers ist nur dann gewährleistet, wenn die Kette mit der Kettenspannscheibe vom Sämaschinenrad zum Getriebe richtig gespannt ist, da der Antrieb des Hektarzählers von dieser Kettenspannscheibe aus erfolgt.

Bei nachträglicher Montage des Hektarzählers ist der Rundschnurriemen anhand des Abziehbildes (Fig. 55), welches in dem durchsichtigen Deckel (Fig. 54/1) geklebt ist, in die Rillen der Keilriemenscheibe einzulegen.

Durch Drehen am Knopf (Fig. 54/3) an der linken Seite des Zählwerkes (Fig. 54/4) wird der Hektarzähler auf Null gestellt.

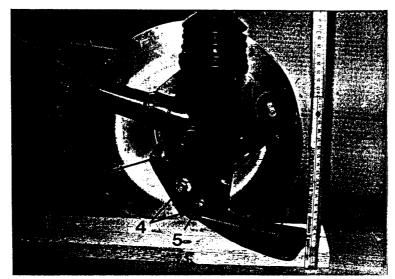


Fig. 56

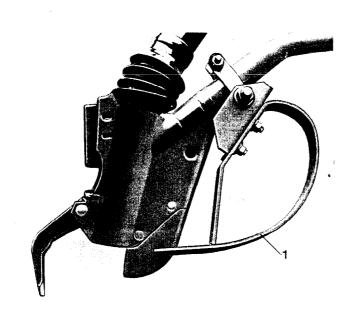


Fig. 57

8.11. Tiefenbegrenzer

8.11.1 Tiefenbegrenzer zum Rollschar

Auf leichten, strohfreien Böden ist es unbedingt erforderlich, die Rollschare zusätzlich mit Tiefenbegrenzern (Fig. 56/1) auszurüsten. Das Anbringen des Tiefenbegrenzers erfolgt durch Einschieben eines Nietes (Fig. 56/2) und Sichern mit einem Splint.

Um eine Ablagetiefe von z. B. 2,5 cm bei der Getreidesaat auf mittigen Böden zu erreichen, wird die Rollscharscheibe auf dem ebenen Boden abgestellt und unter die Schleifkufe (Fig. 56/1) ein 1 cm starkes Brett (Fig. 56/3) gelegt. In dieser Stellung werden dann die Schrauben mit Muttern (Fig. 56/4), die die Gleitkufe mit dem Oberteil des Tiefenbegrenzers verbinden, angezogen.

Um geringfügig tiefer abzulegen, reicht es in der Regel aus, den Schardruck zu erhöhen.

Auf schwereren Böden sind die Tiefenbegrenzer mit einem stärkeren Distanzbrett, z. B. von 2 cm Dicke, einzustellen.

Bei einer sehr flachen Ablagetiefe auf extrem leichten Böden müssen Schleifkufe und Rollscharscheibe auf die gleiche Höhe eingestellt werden. In Extremfällen kann die Schleifkufe sogar tiefer stehen als die Rollscharscheibe. Dazu muß die kleinere Sechskantschraube (Fig. 56/5) in das zweite Loch im Oberteil des Tiefenbegrenzers gesteckt werden.

Auf klebrigen Böden ist es zweckmäßig, Tiefenbegrenzer zu verwenden und mit hohem Schardruck zu arbeiten. Die Ablagetiefe wird dann immer gleich bleiben, unabhängig davon, ob an der Vorderseite der Scheibe Erde haftet.

Insbesondere bei stark wechselnden Bodenverhältnissen wird durch die Verwendung des Tiefenbegrenzers eine sehr gleichmäßige Ablagetiefe erreicht.

8.11.2 Tiefenbegrenzer zum K-Schar

Auf besonders leichten Böden ist es möglich, daß die K-Schare auch ohne Federdruck zu tief im Boden arbeiten. Dies wird durch die Verwendung von Tiefenbegrenzern (Fig. 57/1) verhindert.

Auch bei oft wechselnden Bodenverhältnissen ist der Einsatz von Tiefenbegrenzern in Verbindung mit der zentralen Schardruckverstellung sinnvoll.

Auf schwerem Boden wird die erforderliche Schartiefe durch einen erhöhten Schardruck erreicht, während der Schardruck bei leichten Böden zurückgenommen wird.

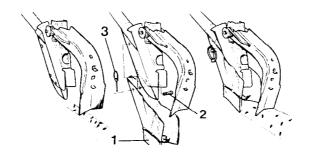


Fig. 58



8.12. Bandsaatschuh zum K-Schar

Die Bandsaat verbessert die Standraumverhältnisse der Getreidepflanzen. Hierdurch ergeben sich Mehrerträge gegenüber der Reihensaat. Langjährige Vergleichsversuche bei verschiedenen Landwirtschaftskammern, Instituten und Beratungsringen haben Mehrerträge zwischen 4 und 8 % gegenüber der Reihensaat ergeben.

Voraussetzung ist ein gut gekrümeltes Saatbett. In solchen Fällen können die Bandsaatschuhe (Fig. 58/1) mit Hilfe des Bolzens (Fig. 58/2) und eines Klappsplintes (Fig. 58/3) in einfacher Weise an den normalen K-Scharen befestigt werden.

Sind die Voraussetzungen nicht gegeben, z. B. auf schweren, klebrigen Böden bei der Wintergetreidesaat, können die Bandsaatschuhe mit wenigen Handgriffen wieder abgenommen werden.

Zur Bandsaat ist wegen der guten Saatgutbedeckung die zusätzliche Ausrüstung der Sämaschine mit dem Exaktstriegel erforderlich. Der Exaktstriegel arbeitet unter allen Bedingungen absolut verstopfungsfrei; selbstverständlich auch hinter den normalen K-Scharen ohne Bandsaatschuh.

8.13. Tiefsaatschuh zum K-Schar

Bei der Saat von Bohnen sind extrem große Ablagetiefen von 6 - 8 cm erforderlich. Der Tiefsaatschuh (Fig. 59/1) wird ebenso wie der Bandsaatschuh (Fig. 58/1) von vorn über das K-Schar geschoben und mit einem Niet und einem Klappsplint gesichert.

Bei der Aussaat von besonders großen Bohnen empfiehlt sich zusätzlich die Verwendung von speziellen Bohnensärädern und einer Bohnenrührwelle, da durch diese beiden Elemente die großen Bohnen besonders gleichmäßig und schonend ausgebracht werden.

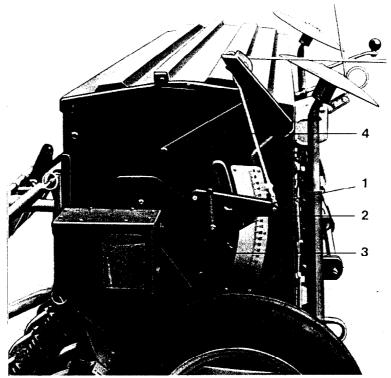


Fig. 60

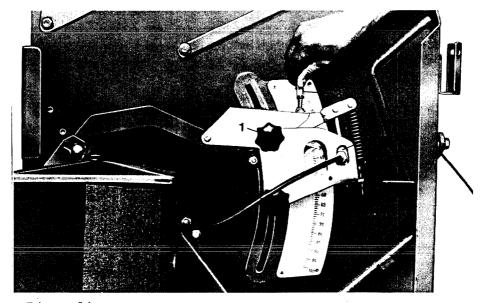


Fig. 61

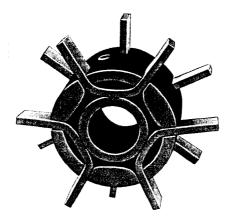


Fig. 62

8.14. Saatmengenfernverstellung

8.14.1 Fernbetätigung für Saatmengenverstellung

Bei stark wechselnden Bodenverhältnissen auf dem gleichen Feld wird an Stellen mit schwererem Boden auch eine höhere Saatmenge gewünscht. Mit Hilfe der Saatmengenfernverstellung (Fig. 60/1) ist dies vom Schleppersitz aus möglich. Die durch die Abdrehproben festgestellten Getriebeeinstellungen werden durch die beiden Drehknöpfe (Fig. 60/2 und 6/3) festgelegt. Durch Ziehen an dem Seil (Fig. 60/4) erhöht sich die Sämenge. Ist die Stelle mit schwererem Boden, an der die erhöhte Sämenge gewünscht wird, überfahren, wird das Seil wieder losgelassen, und die geringere Saatmenge stellt sich automatisch wieder ein.

8.14.2 Hydraulische Saatmengenfernverstellung

Die hydraulische Saatmengenfernverstellung ist mit der hydraulischen Schardruckverstellung und der hydraulischen Druckverstellung des Exaktstriegels gekoppelt. Wird also mehr Schardruck gegeben, erhöht sich automatisch auch die Aussaatmenge.

Zunächst werden die beiden Drehknöpfe (Fig. 61/1 und 61/2) gelöst und der gesamte Verstellmechanismus verschoben, bis der Zeiger auf die gewünschte Getriebeeinstellung zeigt. Die Drehknöpfe werden angezogen, anschließend wird die Abdrehprobe durchgeführt.

8.14.3 Einstellung der Mehrmenge

Wird an den Stellen mit schwererem Boden, an denen der Schardruck erhöht wird, keine Erhöhung der Aussaatmenge gewünscht, so wird die Einstellschraube (Fig. 61/3) ganz nach oben gedreht. In diesem Fall ergibt sich keine Mehrmenge bei Erhöhung des Schardruckes.

Soll dagegen mit der Verstellung des Schardruckes auch die Aussaatmenge erhöht werden, muß diese höhere Sämenge folgendermaßen eingestellt werden:

Der Hydraulikzylinder (Fig. 61/4) wird mit Druck beaufschlagt. Die Einstellschraube (Fig. 61/3) wird in die angeschweißte Mutter hineingedreht. Hierdurch wird der Getriebeeinstellhelbel über den Hebelmechanismus nach unten gedrückt. Die Einstellschraube wird so lange gedreht, bis die gewünschte höhere Sämenge an der Skala eingestellt ist. Durch eine Abdrehprobe in dieser Stellung, d. h. mit druckbelastetem Hydraulikzylinder, wird nun überprüft, ob die gewünschte höhere Sämenge erreicht ist.

8.15. Bohnensärad

Das Aussäen von extrem groben Saatgütern, wie z. B. großen Bohnen, führt mit dem serienmäßigen Särad oft zu Betriebsstörungen, da die Nocken bei Bodenklappenstellung "8" nicht bis auf die Bodenklappe durchgreifen. Der Saatgutstrom kann hierdurch von Sägehäuse zu Sägehäuse sehr unterschiedlich werden.

Anstelle der serienmäßigen Säräder mit Feinsärad werden dann die speziellen Bohnensäräder (Fig. 62) mit elastischen Nocken verwendet. Die elastischen Nocken sind so lang, daß sie bis auf die Bodenklappe, auch bei Bodenklappenstellung "8", durchgreifen und damit eine gleichmäßige Saatgutzufuhr garantieren. Da die Nocken elastisch sind, ist sichergestellt, daß sie das Saatgut nicht beschädigen.

Vorteilhafterweise werden die Bohnensäräder mit einer zweiten Säwelle eingesetzt.

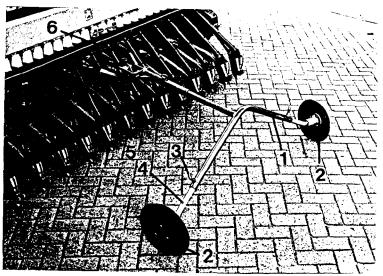


Fig. 63

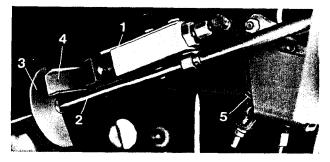


Fig. 64

8.16. Hydraulische Vorauflaufmarkierung

Mit Schaltautomaten und Säradfahrgassenschaltung läßt sich auch eine Vorauflaufmarkierung (Fig. 63/1) kombinieren. Wird der Antrieb der Säräder zum Anlegen von Fahrgassen abgeschaltet, senken sich die beiden großen Spurscheiben (Fig. 63/2) der Vorauflaufmarkierung ab und markieren die Fahrgassen, so daß diese sichtbar sind, bevor das Getreide aufgelaufen ist.

Nach der Aussaat ist es dann möglich, in den noch nicht durch die Saat sichtbaren Fahrgassen bei der Vorauflaufspritzung entlangzufahren. Die Scheiben sind angehoben, wenn alle Säräder arbeiten, d. h. wenn keine Fahrgasse gesät wird.

Die Spurscheiben werden mit Hilfe der Ösenschrauben (Fig. 63/3) auf die Spurweite des Pflegeschleppers eingestellt.

Auch leichten Böden werden die Spuranreißerscheiben durch Verdrehen des Spuranreißeroberteils (Fig. 63/4) so eingestellt, daß die Spuranreißerscheiberteils (Fig. 63/4) so eingestellt, daß die Spuranreißerscheiberteils zum Sämaschinenrad läuft. Auf schweren Böden werden die Spuranreißer dagegen auf Griff gestellt, so daß sie aggressiver arbeiten und eine deutlich sichbare Spur erzeugen.

Wird eine Särad-Fahrgassenschaltung mit 2-fach Schaltung verwendet, ist nur eine Spuranreißerscheibe zu montieren. Diese Spuranreißerscheibe ist so einzustellen, daß bei einer Hin- und Herfahrt auf dem Feld die Spurweite des Pflegeschleppers angerissen wird (s. Punkt 8.8.5.).

In Transportstellung sind die Vorauflaufmarkierung (Fig. 63/1) und der Anbauträger (Fig. 63/6) mit dem Bolzen (Fig. 63/5) abzustecken und zu sichern.

Die Vorauflaufmarkierung wird über ein Wegeventil (Fig. 64/1) gesteuert, welches wiederum von der Fahrgassenschaltung aus gesteuert wird. Eine Steuerscheibe (Fig. 64/3) auf der Zugstange (Fig.64/2) des Fahrgassenschalt-automaten drückt bei Stellung "0" gegen den Wegeventilhebel (Fig. 64/4) und die Spuranreißerscheiben senken sich. Nach dem Weiterschalten der Fahrgassenschaltung auf Stellung "1" fährt die Steuerscheibe (Fig. 64/3) zurück und die Spuranreißer werden angehoben. Die Steuerscheibe (Fig. 64/3) ist auf Stellung "0" einzustellen.

9.0. Abdrehprobe (Zusammenfassung)

Der genaue Vorgang der Abdrehprobe ist bereits unter Punkt 3.7. beschrieben. Diese Zusammenfassung ermöglicht, neben den Werten der Sätabelle eine Abdrehprobe durchzuführen, die wir zur Erzielung genauer Aussaatmengen empfehlen. Nachfolgende Tabelle zeigt die erforderlichen Handkurbelumdrehungen am Rad.

Bereifung 6.00-16		Handkurbelumdrehungen am Rad		
		1/40 ha	l a	
Arbeits- breite	3,00 m	36,2	14,4	

Achtung:

Diese Ängaben gelten nur für AMAZONE-Sämaschinen D 7/30 mit angegebener Bereifung, bei denen mit Hilfe der Abdrehkurbel das Rad gedreht wird.

Bei 1/40 ha (250 m²) abgedrehte Saatmenge x 40 = Aussaat in kg/ha Bei 1 Ar (100 m²) abgedrehte Saatmenge x100 = Aussaat in kg/ha

Die Anzahl der Radumdrehungen für die Reifengröße 6.00-16 errechnet sich wie folgt:

Bereif. 6.00-16: —	108,6	= Radumdr.	43,2	= Radumdr.
	Arbeitsbreite in m	auf 1/40 ha	Arbeitsbreite in m	auf 1 Ar

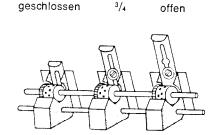
Bei den in der Tabelle angegebenen Radumdrehungen wurde ein mittlerer Radschlupf von 7 % berücksichtigt.

Bei Differenzen zwischen Abdrehprobe und Ausaatmenge sollte man auf dem Feld eine

Fläche von 250 m² abfahren, z. B.
$$\frac{250 \text{ m}^2}{3 \text{ m Arbeitsbreite}} = 83,3 \text{ m Fahrstrecke}$$

und hierbei die Radumdrehungen zählen. Mit dieser Anzahl von Radumdrehungen ist dann die Abdrehprobe durchzuführen.

Stellung der Schieber (s. Sätabelle)



Inhalt

	Seite
Roggen, gebeizt	54
Weizen, gebeizt	55
Wintergerste, gebeizt	56
Sommergerste, gebeizt	57
Hafer, gebeizt	58
Grassamen	59
Rotklee	60
Luzerne	61
Wicken	62
Senf	63
Stoppelrüben	64 + 65
Bohnen	66 + 67
Lupinen	68 - 70
Ölrettich	71 - 73
Raps	74 - 76
Erbsen	77

Sätabelle

Saatgut			Roggen, gebeizt 0,76 kg/ltr.			
Bodenkla stellung Schieber Särad Reihenat		2 3/4 off Normal				
stand (ci		10,3	11,1	12,0	13,0	14,2
Getriebeeinstell-Nr.	21 23 25 27 28 29 31 32 33 34 35 36 37 38 39 42 43 44 45 47 48 50 51 57 63 65 67	85 96 107 117 124 130 135 142 146 154 167 173 181 189 194 217 224 233 240 249 256 280 289 306 329 347 365 393 409 430	79 90 99 109 116 121 125 132 136 144 150 156 161 168 176 180 195 202 208 217 224 232 239 247 260 269 285 307 323 340 366 381 401	73 83 92 101 107 112 116 122 126 133 139 144 149 156 163 167 181 187 193 201 207 215 221 229 241 249 264 284 299 315 339 353 371	67 76 85 93 98 103 107 112 116 122 128 132 137 144 150 154 167 172 178 185 190 198 203 211 222 229 243 261 275 290 312 325 341	61 70 77 85 90 94 97 102 106 112 117 121 125 131 137 140 152 157 162 169 174 181 186 192 202 209 222 239 251 265 285 297 312

Sätabelle

Saatg	ut	Weizen, gebeizt 0,83 kg/ltr.					
Bodenklappen- stellung Schieber Särad Reihenab-		2 3/4 offen Normalsärad					
stand		10,3	11,1	12,0	13,0	14,2	
Getriebeeinstell-Nr.	20 22 24 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 42 43 44 45 46 47 48 50 52 54 56 59 61 63	81 92 102 114 118 124 129 135 142 147 153 159 166 173 180 186 193 201 213 220 227 234 244 251 258 271 287 300 317 339 356 372	76 85 95 106 110 116 120 125 132 137 143 148 154 161 167 173 179 187 199 205 212 218 227 233 240 253 267 280 295 315 332 347	70 79 88 98 102 107 111 116 122 127 132 137 143 149 155 160 166 173 184 190 196 202 210 216 222 234 247 259 273 292 307 321	64 73 81 90 94 98 102 107 112 117 121 126 132 137 143 147 153 159 169 175 180 186 193 199 204 215 227 238 251 269 282 295	59 66 74 82 86 90 93 97 102 107 111 115 120 125 130 134 139 145 160 165 170 176 181 186 197 207 218 229 245 270	
	6 6	397	369	342	315	287	

Sätabelle

Saatg	ıt		Wintergerste, gebeizt 0,60 kg/ltr.				
Boden stellur Schieb Särad Reiher	per	2 offen Normal	särad				
stand		10,3	11,1	12,0	13,0	14,2	
Getriebeeinstell-Nr.	21 24 26 28 30 31 32 33 34 35 36 38 39 41 42 43 44 45 47 48 49 50 52 53 54 55 57 58 61 63	81 94 104 115 125 132 138 144 150 155 168 174 180 188 195 203 210 217 223 235 242 248 255 268 275 283 291 305 312 338 353	76 87 97 107 117 123 129 134 139 145 157 162 167 175 181 189 195 202 207 219 226 231 238 249 256 264 271 284 291 314 328	70 81 90 99 108 114 119 124 129 134 145 150 155 162 168 175 181 187 192 203 209 214 220 231 237 244 251 263 269 291 304	64 75 83 91 99 105 109 114 119 123 133 143 149 155 161 167 172 177 187 192 197 202 213 218 224 231 242 247 268 280	59 68 76 83 91 96 100 104 108 113 122 126 130 136 141 147 152 157 161 171 176 180 185 194 199 205 211 221 226 244 255	
	66 68	37 <i>5</i> 390	349 363	323 336	297 309	271 282	

Sätabelle

Saatgut			Sommergerste, gebeizt 0,76 kg/ltr.				
Bodenklap stellung Schieber Särad Reihenab-		2 offen Normal:	särad				
stand (cm		10,3	11,1	12,0	13,0	14,2	
Getriebeeinstell-Nr.	19 21 23 24 26 27 28 29 30 31 32 33 35 36 37 38 40 41 42 43 44 45 46 48 51 55 58 60 63 65 68	84 94 104 111 124 129 136 142 147 154 161 167 173 182 187 195 223 230 237 245 253 261 276 299 316 334 360 371 399 418 444	78 87 97 104 116 120 126 132 137 144 150 156 161 170 174 181 187 200 207 214 220 228 235 243 257 279 294 311 335 346 372 389 414	72 81 90 96 107 111 117 122 127 133 139 144 149 157 161 168 173 185 192 198 204 211 218 225 238 272 288 310 344 360 383	66 75 83 88 98 102 108 112 117 122 128 132 137 144 148 155 159 170 177 182 188 194 201 207 219 237 250 265 285 294 316 331 352	60 68 76 81 90 93 98 102 107 112 135 141 145 155 161 166 171 177 183 189 200 217 228 242 260 269 289 302 322	

Sätabelle

Saatgut		Hafer, gebeizt 0,56 kg/ltr.					
Bodenklappen- stellung Schieber Särad		2 offen Normalsärad					
Reihenab stand (ci		10,3	11,1	12,0	13,0	14,2	
Getriebeeinstell-Nr.	33 36 38 41 42 43 44 45 49 50 52 53 55 57 58 60 62 63 64 66 67 68 70 72 75 77 80 83 87	94 106 115 126 132 137 140 146 155 161 180 186 190 195 206 211 217 223 234 240 246 258 269 280 293 312 325 341 357 376	87 98 107 118 123 127 131 136 145 150 153 159 167 173 177 181 192 207 218 224 229 240 245 251 260 273 291 302 318 333 350	81 99 109 114 118 121 126 134 139 142 147 155 160 164 168 178 182 187 192 202 207 212 222 227 232 241 253 269 280 294 308 324	75 84 91 100 105 109 111 116 123 128 131 135 143 147 151 155 164 167 172 177 186 190 195 204 209 213 222 233 247 258 270 283 298	68 76 83 92 96 99 102 106 113 117 119 123 130 134 138 141 150 153 157 161 170 174 178 186 191 195 202 213 226 235 247 259 272	

Die in der Sätabelle angegebenen Saatmengen in kg/ha können nur als Richtwerte dienen.

Zur genauen Ermittlung der Saatmenge stets die Abdrehprobe durchführen!

Saatgut		Grassa r 0 , 43 kg				
Bodenkl stellung Schieber Särad Reihena	r	2 offen Normal				
stand (c	cm)	10,3	11,1	12,0	13,0	14,2
Getriebeeinstell-Nr.	8 10 11 12 13 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 32 33 34 35 36 37 38 39 40	15 19 21 23 24 28 30 32 35 37 39 44 46 49 55 86 90 97 102	14 17 19 22 23 26 28 30 32 35 37 39 41 43 45 48 51 54 56 77 70 73 77 80 84 87 91 95	13 16 18 20 21 24 26 28 30 32 34 36 38 40 42 44 47 50 52 55 57 62 65 68 71 74 78 81 84 88	12 15 17 18 19 22 24 26 28 29 31 35 37 39 40 43 48 51 52 57 60 63 65 68 72 75 77 81	11 13 15 17 18 20 22 24 25 27 29 32 34 35 37 39 44 46 48 55 57 60 66 68 71

Saatgut		Rotklee 0,91 kg				
Bodenkla stellung Schieber Särad	•	1 3/4 off Feinsär	en ad/Normals	ärad		
Reihena stand (c		10,3	11,1	12,0	13,0	14,2
			Feinsära	ıd		
Getriebeeinstell-Nr.	15 17 23 25 28 33 36 40 42 44 46 48 51 53 55 58 61 65 67 72	4,6 5,8 7,9 9,6 11,6 14,5 16,2 18,9 20,0 21,3 22,6 24,4 26,2 27,7 29,0 31,3 33,6 36,7 38,3 42,3	4,3 5,4 7,3 9,0 10,8 13,5 15,1 17,6 18,6 19,9 21,1 22,7 24,4 25,8 27,0 29,2 31,3 34,1 35,6 39,4	4,0 5,0 6,8 8,3 10,0 12,5 14,0 16,3 17,2 18,4 19,5 21,0 22,6 23,9 25,0 27,0 29,0 31,6 33,0 36,5	3,7 4,6 6,3 7,6 9,2 11,5 12,9 15,0 15,8 16,9 17,9 19,3 20,8 22,0 23,0 24,8 26,7 29,1 30,4 33,6	3,4 4,2 5,7 7,0 8,4 10,5 11,8 13,7 14,5 15,5 16,4 17,6 19,0 20,1 21,0 22,7 24,4 26,5 27,7 30,7
			Normals	ärad		
	5 8 10 12 13 14 15 16 18	20,9 31,3 39,4 47,6 52,2 56,8 61,5 65,0 73,1 77,7	19,4 29,1 36,7 44,3 48,6 52,9 57,2 60,5 68,0 72,4	18,0 27,0 34,0 41,0 45,0 49,0 53,0 56,0 63,0 67,0	16,6 24,8 31,3 37,7 41,4 45,1 48,8 51,5 58,0 61,6	15,1 22,7 28,6 34,4 37,8 41,2 44,5 47,0 52,9 56,3

Saatgi	ut	Luzerne 0,90 kg/ltr.				
stellur Schieb Särad	per	l 3/4 off Feinsär	en ad/Normals	ärad		
Reiher stand		10,3	11,1	12,0	13,0	14,2
			Feinsära	ad		
Getriebeeinstell-Nr.	13 16 19 25 30 33 35 38 40 43 45 48 50 53 55 58 60 63 65 68 70 73	4,6 6,0 7,0 9,7 12,1 13,9 15,3 16,7 18,1 19,5 21,6 23,2 24,1 26,0 28,3 30,2 32,0 34,1 36,4 38,5 40,1 42,0	4,3 5,6 6,5 9,1 11,2 13,0 14,3 15,6 16,9 18,1 20,1 21,6 22,5 24,2 26,4 28,1 29,8 31,8 33,9 35,9 37,4 39,1	4,0 5,2 6,0 8,4 10,4 12,0 13,2 14,4 15,6 16,8 18,6 20,0 20,8 22,4 24,4 26,0 27,6 29,4 31,4 33,2 34,6 36,2	3,7 4,8 5,5 7,7 9,6 11,0 12,1 13,3 14,4 15,5 17,1 18,4 19,1 20,6 22,5 23,9 25,4 27,1 28,9 30,5 31,8 33,3	3,4 4,4 5,0 7,1 8,7 10,1 11,1 12,1 13,1 14,1 15,6 16,8 17,5 18,8 20,5 21,8 23,2 24,7 26,4 27,9 29,1 30,4
			Normals	ärad		
	6 7 9 10 11 13 14 15 16	28,5 35,0 39,9 45,9 50,6 55,7 60,3 66,8 73,8 80,7	26,6 32,6 37,2 42,8 47,1 51,8 56,2 62,2 68,7 75,2	24,6 30,2 34,4 39,6 43,6 48,0 52,0 57,6 63,6 69,6	22,6 27,8 31,7 36,4 40,1 44,2 47,8 53,0 58,5 64,0	20,7 25,4 28,9 33,3 36,6 40,3 43,7 48,4 53,4 58,5

Saatgut	i .	Wicken 0,89 kg	/ltr.			
stellung Schiebe Särad	er	2 3/4 off Normal				
Reihen stand (10,3	11,1	12,0	13,0	14,2
Getriebeeinstell-Nr.	7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35	51 58 67 75 85 93 102 110 119 130 139 148 157 166 175 186 197 204 215 225 235 246 255 267 275 285 296 305 317	48 54 63 70 79 86 95 103 111 121 130 138 146 154 163 173 184 190 210 219 229 238 248 256 275 284 295	44 50 58 65 73 80 88 95 103 112 120 128 135 143 151 160 170 176 185 194 203 212 220 230 237 246 255 263 273	40 46 53 60 67 74 81 87 95 103 110 118 124 132 139 147 156 162 170 178 187 195 202 212 218 226 235 242 251	37 42 49 55 61 67 74 80 87 94 101 108 113 120 127 134 143 143 145 163 171 178 185 199 207 214 221 229

Saatgu	t	Senf 0,77 kg/	/ltr.						
Bodenl stellun Schieb Särad Reiher	er	l 3/4 offe Feinsära	en ad/Normalsä	irad					
stand		10,3	11,1	12,0	13,0	14,2			
			Feinsära	d					
Getriebeeinstell-Nr.	23 25 28 30 33 35 38 40 43 45 48 50 53 55 58 60 63	11,1 13,5 14,9 16,0 17,6 19,7 21,1 23,2 26,0 27,4 29,5 31,3 33,9 35,7 38,1 40,6 42,7	10,4 12,5 13,8 14,9 16,4 18,4 19,7 21,6 24,2 25,5 27,4 29,2 31,5 33,3 35,4 37,8 39,7	9,6 11,6 12,8 13,8 15,2 17,0 18,2 20,0 22,4 23,6 25,4 27,0 29,2 30,8 32,8 35,0 36,8	8,8 10,7 11,8 12,7 14,0 15,6 16,7 18,4 20,6 21,7 23,4 24,8 26,9 28,3 30,2 32,2 33,9	8,1 9,7 10,8 11,6 12,8 14,3 15,3 16,8 18,8 19,8 21,3 22,7 24,5 25,9 27,6 29,4 30,9			
Jetri		Normalsärad							
)	6 8 9 10 11 12 13 15 16 17 19 20 21	32,9 39,0 46,4 52,2 59,2 63,8 69,6 78,9 88,2 95,1 106,7 112,5 119,5	30,7 36,3 43,2 48,6 55,1 59,4 64,8 73,4 82,1 88,6 99,4 104,8 111,2	28,4 33,6 40,0 45,0 51,0 55,0 60,0 68,0 76,0 82,0 92,0 97,0 103,0	26,1 30,9 36,8 41,4 46,9 50,6 55,2 62,6 69,9 75,4 84,6 89,2 94,8	23,9 28,2 33,6 37,8 42,8 46,2 50,4 57,1 63,8 68,9 77,3 81,5 86,5			

Die in der Sätabelle angegebenen Saatmengen in kg/ha können nur als Richtwerte dienen.

nur als Richtwerte dienen. Zur genauen Ermittlung der Saatmenge stets die Abdrehprobe durchführen!

Saatgut		Stoppel 0,76 kg							
Bodenklappen- stellung Schieber Särad			1 3/4 offen Feinsäräd						
Reihenab stand (cr		31,0	33,3	36,0	39,1	41,4			
Getriebeeinstell-Nr.	5 8 11 13 17 19 22 24 27 29 31 33 34 36 38 39 40	0,62 1,00 1,40 1,95 2,21 2,49 2,95 3,24 3,76 4,11 4,54 4,99 5,25 5,74 6,16 6,42 6,65	0,57 0,93 1,29 1,80 2,04 2,30 2,72 2,99 3,47 3,80 4,19 4,61 4,85 5,30 5,69 5,93 6,14	0,52 0,85 1,18 1,65 1,87 2,11 2,50 2,75 3,18 3,49 3,85 4,23 4,45 4,86 5,22 5,44 5,63	0,49 0,79 1,10 1,54 1,74 1,97 2,33 2,56 2,97 3,25 3,59 3,94 4,14 4,53 4,87 5,07 5,25	0,46 0,75 1,04 1,45 1,64 1,85 2,19 2,41 2,79 3,06 3,37 3,72 3,90 4,58 4,77 4,94			

Saatgut	:	Stoppel 0,76 kg				
Bodenki stellung Schiebe Särad	r	l 3/4 off Feinsär				
Reihenab- stand (cm)		42,9	44,4	48,0	52,2	57,1
Getriebeeinstell-Nr.	5 8 11 13 17 19 22 24 27 29 31 33 34 36 38 39 40	0,44 0,73 1,00 1,40 1,59 1,80 2,12 2,33 2,70 2,96 3,27 3,60 3,79 4,13 4,43 4,62 4,78	0,43 0,70 0,98 1,36 1,55 1,75 2,07 2,27 2,63 2,88 3,18 3,50 3,68 4,02 4,32 4,50 4,66	0,40 0,65 0,90 1,25 1,42 1,61 1,90 2,09 2,42 2,65 2,93 3,22 3,39 3,70 3,97 4,14 4,29	0,36 0,59 0,82 1,14 1,30 1,47 1,74 1,91 2,22 2,43 2,67 2,94 3,09 3,38 3,63 3,78 3,91	0,32 0,53 0,72 1,02 1,14 1,30 1,54 1,69 1,97 2,15 2,37 2,60 2,74 3,00 3,21 3,35 3,47

Sätabe	11	e
--------	----	---

Saatgut	:	Bohnen 0,78 kg	/ltr.			
Bodenk stellung Schiebe Särad Reihen	S er	8 offen Normal	särad/Bohne	ensärad		
stand (cm)	31,0	33,3	36,0	39,1	41,4
			Normals	särad		
Getriebeeinstell-Nr.	33 37 42 46 49 52 54 57 59 63 65 68 72 75 78 83	68 76 86 93 100 107 110 117 122 130 134 141 149 155 163 172 180	63 71 79 86 92 98 102 108 113 120 124 130 138 143 150 159 166	58 65 73 79 84 90 94 99 103 111 114 119 126 131 138 146 152	54 60 68 74 79 85 87 92 96 103 106 111 118 123 129 136 142	51 57 64 69 74 79 82 87 91 97 100 105 111 119 122 129 135
Getri			Bohnens	ärad		
	45 48 50 52 53 55 57 60 63 65 67 70 72 75	144 154 161 168 172 178 185 196 208 215 224 235 242 252	133 143 149 155 159 165 171 181 192 199 207 217 224 232 242	122 131 137 143 146 151 157 166 176 182 190 199 205 213 222	114 122 128 133 136 141 146 154 164 170 177 185 192 199 207	108 115 121 126 129 133 139 147 156 160 167 175 181 188 196

Säta	h۵	ı	ما

Saatgi	ıt	Bohnen 0,78 kg	/ltr.			
Boden stellur Schieb Särad Reihe	per	8 offen Normal	särad/Bohne	ensärad		
stand		42,9	44,4	48,0	52,2	57,1
			Normals	ärad		
	33 37	49 55	48 54	44 49	40 45	35 39
	42	62	60	55	5 0	44
	42 46	67	65	59	55	49
	49	71	70	64	58	51
	52	76	75	68	63	55
	54	79	77	70	65	57
	57	84	82	74	68	60
	5 9	88	85	77	71	63
	63	93	91	83	76	67
	65	96	94	85	79	69
	68	101	98	89	83	73
<u>.:</u>	72	107	104	95	87	77
Z	75	111	109	99	91	80
e =	78	117	114	104	95	84
ıst	83	124	121	110	101	89
ė.	87	130	126	115	106	93
Getriebeeinstell-Nr.			Bohnens	särad		
etr					0.5	-
Ğ	45	104	101	92	85	75
	48	111	108	98	90	80
	50	116	113	103	94	83 97
	52	121	118 121	107 110	99 101	87 89
	53 55	124 128	125	113	105	92
	5 7	133	130	110	108	95
	60	141	137	125	115	101
	63	150	146	133	122	107
	65	154	151	137	126	111
	67	161	157	143	131	116
	70	169	164	150	138	121
	72	174	170	155	142	125
	75	181	176	160	147	130
	80	189	184	167	154	136

Sätabelle

Saatgut	:	Lupinen 0,85 kg				
Bodenk stellung Schiebe Särad	s er	4 offen Normal:	särad			
Reihena stand (10,3	11,1	12,0	13,0	14,2
Getriebeeinstell-Nr.	13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44	151 162 176 190 204 218 230 244 258 271 288 299 313 329 348 362 378 394 413 429 448 464 480 496 515 529 545 564 580 601 617 633	140 151 164 177 190 203 314 227 240 253 268 279 292 307 324 337 352 367 384 400 417 432 480 492 508 525 540 575 590	130 140 152 164 176 188 198 210 222 234 248 258 270 284 300 312 326 340 356 370 386 400 414 428 444 456 470 486 500 518 532 546	120 129 140 151 162 173 182 193 204 215 228 237 248 261 276 287 300 313 328 340 355 368 381 394 408 420 432 447 460 477 489 502	109 118 128 138 148 158 166 176 186 197 208 217 227 239 252 262 274 286 299 311 324 336 348 360 373 383 395 408 420 435 447 459
	44 45	633 652	590 607	546 562	502 517	459 472

Sätabelle

Saatgu	t	Lupiner 0,85 kg				
stellun Schiebe Särad	er	4 offen Normal	särad			
Reihenab- stand (cm)		31,0	33,3	36,0	39,1	41,4
Getriebeeinstell-Nr.	13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45	50 54 59 63 68 73 76 81 86 90 96 100 104 110 126 131 137 143 149 154 160 165 171 176 181 188 193 200 205 211 217	46 50 54 58 67 71 75 79 83 88 92 96 101 111 127 132 138 143 148 153 168 173 168 173 178 195 200	43 46 50 54 58 61 65 69 73 77 81 84 88 93 98 102 107 111 126 131 126 131 149 154 159 164 169 174 179 184	39 42 46 50 54 57 60 64 68 72 76 79 82 86 91 95 99 103 118 122 126 131 135 138 143 148 152 170 171	38 41 44 47 50 54 57 60 64 67 71 74 78 82 86 90 94 98 103 107 111 115 119 124 128 136 140 145 149 157 162 167

Saatgut		Lupiner 0,85 kg						
Bodenklappen- stellung Schieber Särad		4 offen Normalsärad						
Reihena stand (d		42,9	44,4	48,0	52,2	57,1		
Getriebeeinstell-Nr.	13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 40 41 42 43 44 45	36 39 42 46 49 53 56 58 62 65 69 72 76 79 83 87 91 95 100 103 107 111 115 120 123 127 131 135 140 145 148 152 157	35 39 41 44 48 51 57 60 63 67 70 73 77 81 84 88 92 96 100 104 108 112 116 123 127 131 140 144 148 152	32 36 37 40 44 47 49 52 55 58 61 67 70 74 77 80 84 88 91 95 99 102 116 112 116 120 123 128 135 139	29 31 34 37 40 43 44 47 50 53 56 58 61 64 67 70 74 77 80 83 87 90 94 96 100 103 106 110 113 116 120 123 127	26 27 30 32 35 37 39 41 46 49 53 56 59 64 67 70 72 76 82 84 87 90 92 98 105 111		

Die in der Sätabelle angegebenen Saatmengen in kg/ha können nur als Richtwerte dienen.

Zur genauen Ermittlung der Saatmenge stets die Abdrehprobe durchführen!

Sä	+-	ha	1	ı
.78	an	ne	ı.	ıe

Saatgu	t	Ölrettid 0,75 kg				
Bodenklappen- stellung Schieber Särad		1 3/4 offe Feinsära	en ad/Normalsä	irad		
Reihen stand (10,3	11,1	12,0	13,0	14,2
			Feinsära	ıd		
Getriebeeinstell-Nr.	5 7 9 11 13 15 18 20 23 25 28 31 35 38 40 43	2,1 3,0 3,7 4,6 5,6 6,3 7,9 8,6 10,2 11,1 12,8 14,2 16,2 17,9 19,0 21,1 23,7	1,9 2,8 3,5 4,3 5,2 5,8 7,3 8,0 9,5 10,4 11,9 13,2 15,1 16,6 17,7 19,7 22,0	1,8 2,6 3,2 4,0 4,8 5,4 6,8 7,4 8,8 9,6 11,0 12,2 14,0 15,4 16,4 18,2 20,4	1,7 2,4 2,9 3,7 4,4 5,0 6,3 6,8 8,1 8,8 10,1 11,2 12,9 14,2 15,1 16,7 18,8	1,5 2,2 2,7 3,4 4,0 4,5 5,7 6,2 7,4 8,1 9,2 10,3 11,8 12,9 13,8 15,3 17,1
Getri			Normals	ärad		
	3 4 5 6 7 8 9 10 11 12	14,9 19,0 23,9 29,0 33,9 38,7 42,7 48,7 53,4 58,0 62,4	13,8 17,7 22,3 27,0 31,5 36,1 39,7 45,4 49,7 54,0 58,3	12,8 16,4 20,6 25,0 29,2 33,4 36,8 42,0 46,0 50,0 54,0	11,8 15,1 19,0 23,0 26,9 30,7 33,9 38,6 42,3 46,0 49,7	10,8 13,8 17,3 21,0 24,5 28,1 30,9 35,3 38,6 42,0 45,4

Sätabelle

Saatgut		Ölrettic 0,75 kg				
Bodenklappen- stellung Schieber Särad		l 3/4 offe Feinsära	en ad/Normalsä	irad		
Reihena stand (31,0	33,3	36,0	39,1	41,4
			Feinsära	d		
Getriebeeinstell-Nr.	5 7 9 11 13 15 18 20 23 25 28 31 35 38 40 43 47	0,7 1,0 1,2 1,5 1,9 2,1 2,6 2,9 3,4 3,7 4,2 4,7 5,4 5,9 6,3 7,0 7,9	0,6 0,9 1,1 1,4 1,7 1,9 2,4 2,6 3,1 3,9 4,3 5,0 5,5 5,8 6,5 7,3	0,6 0,9 1,0 1,3 1,6 1,8 2,2 2,4 2,9 3,1 3,6 4,0 4,6 5,0 5,4 6,0 6,7	0,6 0,8 1,0 1,2 1,5 1,7 2,0 2,2 2,6 2,9 3,3 3,7 4,2 4,7 5,0 5,5 6,2	0,5 0,8 0,9 1,2 1,4 1,6 2,0 2,2 2,6 2,8 3,2 3,5 4,0 4,4 4,7 5,2 5,8
Get			Normals	ärad		
	3 4 5 6 7 8 9 10 11 12	4,9 6,3 8,0 9,7 11,3 12,9 14,2 16,2 17,8 19,3 20,8	4,6 5,8 7,3 8,9 10,4 11,9 13,1 15,0 16,4 17,8 19,3	4,2 5,4 6,7 8,2 9,5 10,9 12,0 13,7 15,0 16,4	3,9 5,0 6,2 7,6 8,9 10,2 11,2 12,7 14,0 15,2 16,4	3,6 4,7 5,9 7,2 8,4 9,6 10,5 12,0 13,2 14,4 15,5

Die in der Sätabelle angegebenen Saatmengen in kg/ha können nur als Richtwerte dienen.

Zur genauen Ermittlung der Saatmenge stets die Abdrehprobe durchführen!

Saatgut		Ölrettic 0,75 kg				
Bodenklappen- stellung Schieber Särad Reihenab-		l 3/4 offe Feinsära	en ad/Normals	ärad		
stand (42,9	44,4	48,0	52,2	57,1
			Feinsära	nd		
Getriebeeinstell-Nr.	5 7 9 11 13 15 18 20 23 25 28 31 35 38 40 43 47	0,5 0,8 0,9 1,1 1,3 1,5 1,9 2,1 2,4 2,6 3,0 3,4 3,9 4,2 4,5 5,0 5,6	0,5 0,7 0,9 1,1 1,3 1,5 1,8 2,0 2,4 2,6 3,0 3,3 3,8 4,2 4,4 4,9 5,5	0,5 0,7 0,8 1,0 1,2 1,4 1,7 1,9 2,2 2,4 2,8 3,0 3,5 3,5 3,9 4,1 4,6 5,1	0,4 0,6 0,8 1,0 1,1 1,2 1,5 1,7 2,0 2,2 2,5 2,8 3,2 3,5 3,7 4,1 4,7	0,3 0,5 0,7 0,9 1,0 1,1 1,4 1,6 1,8 2,0 2,3 2,5 2,9 3,2 3,3 3,7 4,3
Geti			Normals	ärad		
	3 4 5 6 7 8 9 10 11 12	3,5 4,5 5,6 6,9 8,0 9,1 10,0 11,5 12,6 13,7 14,8	3,5 4,4 5,6 6,8 7,9 9,0 10,0 11,4 12,4 13,5 14,6	3,3 4,1 5,2 6,3 7,4 8,4 9,3 10,6 11,6 12,6 13,6	2,9 3,7 4,7 5,8 6,6 7,6 8,4 9,6 10,5 11,4 12,4	2,4 3,3 4,1 5,0 5,7 6,6 7,3 8,3 9,1 9,9 10,7

Saatgut		Raps 0,76 kg	/ltr.						
Bodenklappen- stellung Schieber Särad Reihenab- stand (cm)		•	l 3/4 offen Feinsärad/Normalsärad						
		10,3	11,1	12,0	13,0	14,2			
			Feinsära	nd (Rührwel	le abgescha	altet)			
Getriebeeinstell-Nr.	18 21 26 30 35 39 45 50 55 59 64 67 69	9,3 11,1 13,9 16,5 19,5 22,0 26,0 29,7 33,6 36,9 40,8 43,2 44,8	8,6 10,4 13,0 15,3 18,1 20,5 24,2 27,7 31,3 34,3 38,0 40,2 41,7	8,0 9,6 12,0 14,2 16,8 19,0 22,4 25,6 29,0 31,8 35,2 37,2 38,6	7,4 8,8 11,0 13,1 15,5 17,5 20,6 23,6 26,7 29,3 32,4 34,2 35,5	6,7 8,1 10,1 11,9 14,1 16,0 18,8 21,5 24,4 26,7 29,6 31,3 32,4			

Saatgut	t	Raps 0,76 kg	/ltr.			
Bodenklappen- stellung Schieber Särad Reihenab-		1 3/4 offe Feinsära	en ad/Normals	ärad		
stand (31,0	33,3	36,0	39,1	41,4
			Feinsära	ad (Rührwel	le abgesch	altet)
Getriebeeinstell-Nr.	18 21 26 30 35 39 45 50 55 59 64 67 69 72 75	3,1 3,7 4,6 5,5 6,5 7,3 8,7 9,9 11,2 12,3 13,6 14,4 14,9 15,7 16,5	2,9 3,4 4,3 5,1 6,0 6,8 8,0 9,1 10,3 11,3 12,5 13,3 13,8 14,5 15,3 15,8	2,6 3,1 3,9 4,6 5,5 6,2 7,3 8,4 9,5 10,4 11,5 12,2 12,6 13,3 14,0 14,5	2,4 2,9 3,6 4,3 5,1 5,8 6,8 7,7 8,8 9,7 10,7 11,3 11,8 12,3 13,0 13,5	2,3 2,8 3,5 4,1 4,8 5,4 6,4 7,3 8,3 9,2 10,1 10,7 11,1 11,8 12,4 12,8

Die in der Sätabelle angegebenen Saatmengen in kg/ha können nur als Richtwerte dienen.

Zur genauen Ermittlung der Saatmenge stets die Abdrehprobe durchführen!

Saatgut	Ė	Raps 0,76 kg	/ltr.			
Bodenklappen- stellung Schieber Särad		l 3/4 offe Feinsära	em ad/Normalsär <i>a</i>	ıd		
Reihena stand (42,9	44,4	48,0	52,2	57,1
			Feinsärad	(Rührw	elle abgesch	altet)
Getriebeeinstell-Nr.	18 21 26 30 35 39 45 50 55 59 64 67 69 72 75	2,2 2,7 3,3 3,9 4,7 5,2 6,2 7,1 8,0 8,9 9,7 10,3 10,7 11,4 11,9 12,3	2,2 2,6 3,2 3,8 4,5 5,1 6,1 6,9 7,8 8,6 9,5 10,1 10,4 11,0 11,6 12,0	2,0 2,4 3,0 3,5 4,2 4,7 5,6 6,4 7,2 8,0 8,8 9,4 9,6 10,2 10,7 11,1	1,8 2,2 2,8 3,2 3,8 4,3 5,1 5,8 6,6 7,3 8,0 8,5 8,8 9,3 9,7 10,1	1,6 1,9 2,4 2,9 3,8 4,5 5,1 5,8 6,4 7,1 7,5 7,8 8,2 8,6 8,9

Saatgu	t	Erbsen 0,90 kg	/ltr.			
Bodenk stellun Schiebe Särad Reihen stand	er nab-	6 offen Normal 10,3	särad 11,1	12,0	13,0	14,2
Stano	(CIII)	10,5	11,1	12,0	12,0	1492
Getriebeeinstell-Nr.	10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30	166 175 196 211 226 240 261 283 298 317 339 349 367 393 418 433 455 479 501 523 546	154 163 183 197 211 224 243 264 278 295 315 325 341 366 389 403 446 467 487 509	143 151 169 182 195 207 225 244 257 273 292 301 316 339 360 373 392 413 432 451	132 139 155 167 179 190 207 224 236 251 269 277 291 312 331 343 361 380 397 415 433	120 127 142 153 164 174 189 205 216 229 245 253 265 285 302 313 329 347 363 379 396

Unsere Werksvertreter:

Gebiet Bayern:

Firma Josef Eger KG Tel.: 0911/443266 Telex: 622318

Filiale Landshut Tel.: 0871/71942

Gebiet Baden-Württemberg:

Firma

Helmut Walker u. Arthur Haug

Tel.: 0731/37410

Gebiet Schwaben:

Herr Jürgen Sommerkamp Tel.: 08342/2210

Gablonzer Straße 1 8952 Marktoberdorf

Gebiet Rheinland:

Firma Jos. Meffert Tel.: 0228/363488

Telex: 885518

Gebiet Hessen Nord:

Herr Peter Nachbar Tel.: 05671/2071

Gebiet Hessen Süd:

Herr Willy Bach Obergasse 23 6478 Nidda 24

Tel.: 06043/1691

Gebiet Westfalen:

Herr Rolf Tempel Tel.: 05203/3585

Gebiet Weser-Ems:

Firma Diedr. Jungeblut Tel.: 04955/5209

Gebiet Bremen:

Firma F.-J. Volbert Tel.: 0421/251027 Telex: 246763

Gebiet Schleswig-Holstein:

Herr Helmut Glinkowski Tel.: 04321/53700

Telex: 299513

Gebiet Hannover:

Firma Fritz Lippold Tel.: 05066/7865

Gebiet Osnabrück:

Werk Gaste

Tel.: 05405/501-0 Telex: 94801 Bruneckerstraße 93 **8500 Nürnberg**

Oberndorfer Straße 26 a

8300 Landshut

Postfach 41 69 7900 Ulm

Büro und Lager: Im Güterbahnhof

Lager: AMAZONEN-WERKE H. Dreyer

Werksniederlassung Süd 8901 Gablingen, Am Bahnhof Tel.: (08230) 1517, Telex: 533199

Postfach 200488

5300 Bonn 2 - Bad Godesberg

Lager: 5300 BN-Mehlem, Am Güterbahnhof

Lager: AMAZONEN-WERKE H. Dreyer

Werksniederlassung und Auslieferungslager Ladestraße/Lindenweg 32

3520 Hofgeismar Tel.: 05671/2071 Telex: 994822

Schwarzbachtal 21

4806 Werther bei Bielefeld

Lager: ~783 Anröchte-Altengeseke

Großwolder Straße 28, Postfach 124 2957 Westoverledingen-Ihrhove

Lager: Ihrhove

An den Wühren 21

2800 Bremen-Oberneuland

Lager: Bremen-Oberneuland

Lager: AMAZONEN-WERKE H. Dreyer

Werksniederlassung Nord

Otto-Hahn-Straße 2

(Gewerbegebiet Holstenhalle)

2350 Neumünster

Giesener Straße 7a, Postfach 1245

3203 Sarstedt (Hann.)

AMAZONEN-WERKE H. Dreyer

Postfach 51

4507 Hasbergen-Gaste