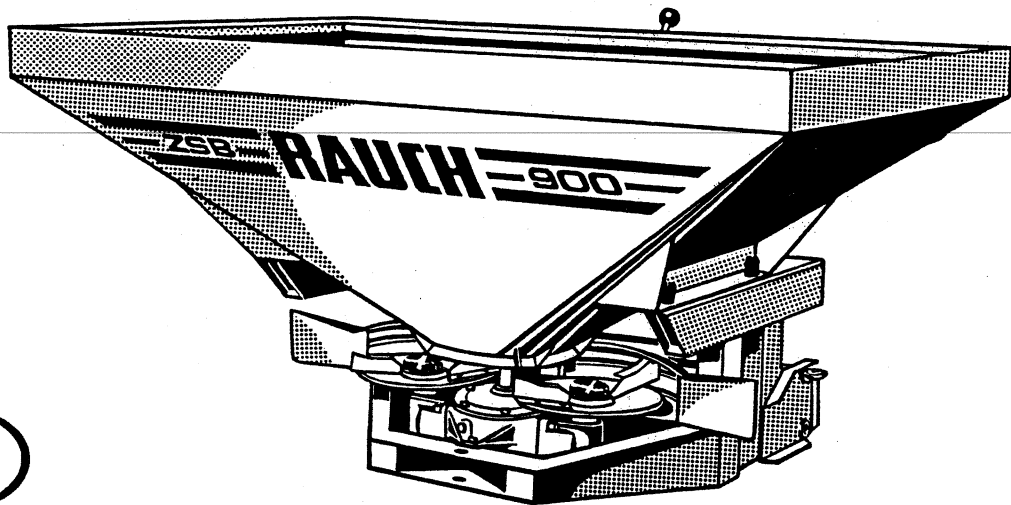


RAUCH

Streutabelle



A

Zweischeiben-Düngerstreuer

ZSB

ZSB-B-0293-A

RAUCH

Fragen zur Streutechnik:
☎ (07223) 9471-12 / -21
testhalle@rauch.de

Werkzeugmaschinenfabrik GmbH
Telefon 07221/985-0
Telefax 07221/985 200

Evelyn Belikan, Karin Ernst

0 72 21 / 985-0

zentrale@rauch.de

Fax 0 72 21 / 985-200

Kostenlose Beratungshotline

0800 / 7 28 24 54

Mo. – Fr. 8.00 h – 12.00 h / 13.00 h – 16.00 h für Anrufer aus dem Festnetz

Vertriebsmanagement/Beratung

vertrieb@rauch.de

Dipl.-Ing. agr. Nicole Bierling

0 72 21 / 985-230

Mobil 01 51/11 33 71 73

Dipl.-Ing. agr. Volker Rathmer

0 72 21 / 985-122

Mobil 01 51/11 33 71 72

Auftragsabwicklung/Beratung

vertrieb@rauch.de

Darja Ziegler (Gebiet 4, 7, 12)

0 72 21 / 985-180

Wendelin Ernst (Gebiet 3, 6, 9)

0 72 21 / 985-125

Nadine Ullrich (Gebiet 1, 2, 11)

0 72 21 / 985-124

Bedienungsanleitungen, Produkte, Preislisten

office@rauch.de

Richard Schleif

0 72 21 / 985-196

Daniela Chiriatti

0 72 21 / 985-123

Gisela Lorenz

0 72 21 / 985-112

Streutechnik/Streufahrzeuge

Alfred Wagner

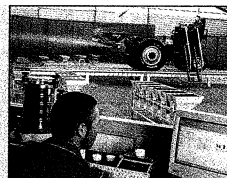
0 72 23 / 94 71-12

Michael Velten

0 72 23 / 94 71-21

Fax

0 72 23 / 250-149



testhalle@rauch.de

Servicezentrum/Reparaturdienst

service@rauch.de

Kundendienst HOTLINE

0 72 21 / 985-250

Düngetechnik

Albert Sucher

0 72 21 / 985-157

Hagen Wiegert

0 72 21 / 985-159

Markus Ibach

0 72 21 / 985-179

Kommunaltechnik/Garantieabwicklung

Markus Zoller

0 72 21 / 985-235

Fax

0 72 21 / 985-203

ersatz@rauch.de

Raimund Droll

0 72 21 / 985-147

Marion Ernst

0 72 21 / 985-146

Armin Meier

0 72 21 / 985-178

Michael Huck (Export)

0 72 21 / 985-178

Fax

0 72 21 / 985-202

SICHERHEITS- UND UNFALLVERHÜTUNGSVORSCHRIFTEN



Beachten Sie neben diesen Hinweisen auch die Hinweise in der Betriebsanleitung und die allgemein gültigen Sicherheits- und Unfallverhütungsvorschriften.

1. Die angebrachten Warn- und Hinweisschilder geben wichtige Hinweise für den gefahrlosen Betrieb, die Beachtung dient Ihrer Sicherheit.
2. Vor jedem Einsatz auf den einwandfreien Sitz der Befestigungsteile, vor allem jener für Wurfscheiben- und Wurfflügelbefestigung achten.
3. Vor Arbeitsbeginn mit allen Einrichtungen und Betätigungselementen sowie mit deren Funktion vertraut machen. Während des Arbeitseinsatzes ist es dazu zu spät.
4. Vor jeder Inbetriebnahme Düngerstreuer und Traktor auf Verkehrs- und Betriebssicherheit überprüfen.
5. Entlastung der Schleppervorderräder beachten. Fahrverhalten, Lenk- und Bremsfähigkeit werden durch angebaute oder angehängte Geräte und Ballastgewichte beeinflusst. Daher auf ausreichende Lenk- und Bremsfähigkeit achten! Zulässige Achslasten bzw. zulässiges Gesamtgewicht des Zugfahrzeuges beachten.
6. Die max. Nutzlast des ZSB beträgt 1800 kg. Als Orientierungshilfe ist in der Streutabelle bei den einzelnen Düngern das spezifische Gewicht angegeben.
7. Die Befüllung des Düngerstreuers nur bei abgestelltem Traktormotor, abgezogenem Zündschlüssel und geschlossenen Streuschiebern vornehmen.
8. Keine Fremtteile in den Vorratsbehälter legen.
9. Düngerstreuer nur in Betrieb nehmen, wenn alle Schutzvorrichtungen angebracht und in Schutzstellung sind.
10. Vor Einstell- oder sonstigen Arbeiten, wie Schmierung oder Reinigung des Düngerstreuers, Zapfwelle ausschalten, Motor abstellen und Zündschlüssel abziehen. Das vollständige Anhalten aller drehenden Teile abwarten.
11. Niemals mit Händen, Füßen oder Kleidungsstücken in den Bereich von drehenden Teilen kommen. Nicht in den Streubehälter fassen - drehende Werkzeuge-.
12. Bei Beschädigungen den Düngerstreuer sofort abstellen. Zündschlüssel am Traktor abziehen und Schaden beheben.
13. Schäden an der Gelenkwelle sofort beseitigen, bevor mit dem Düngerstreuer gearbeitet wird.
14. Vor dem Verlassen des Traktors Gerät auf dem Boden absetzen, Motor abstellen und Zündschlüssel abziehen.
15. **ACHTUNG! GEFAHREN DES DÜNGERS**
Unsachgemäße Auswahl oder Verwendung von Dünger kann zu ernststen Schäden an Personen, Tieren, Pflanzen und Umwelt führen.
Wählen Sie deshalb den richtigen Dünger für Ihre Arbeit. Behandeln Sie diesen mit Sorgfalt. Beachten Sie genau die Anweisungen des Düngherstellers.



Bei der Abdreprobe auf Gefahrenstellen durch rotierende Maschinenteile achten!

WERTVOLLE HINWEISE FÜR DIE STREUARBEIT

STREUFEHLER VERMEIDEN!

Mit der modernen Technik und Konstruktion der RAUCH Düngerstreuer, durch aufwendige, ständige Tests auf der werkseigenen Düngerstreuer-Prüfanlage wurde die Voraussetzung für ein einwandfreies gleichmäßiges Streubild geschaffen.

Trotz der von uns mit Sorgfalt hergestellten Maschinen sind auch bei bestimmungsgemäßer Verwendung Abweichungen in der Ausbringung oder gar Totalausfall nicht auszuschließen. Dies kann z.B. verursacht werden durch:

- o unterschiedliche Zusammensetzung des Düngers und des Saatguts (z.B. Korngrößenverteilung, spezifische Dichte, geometrische Formen, Beizung, Versiegelung)
- o verklumpten und feuchten Dünger
- o Abdrift
- o Verstopfungen oder Brückenbildungen (z.B. durch Fremdkörper, Sackreste, feuchten Dünger)
- o Geländeunebenheiten
- o Abnutzung von Verschleißteilen (z.B. Rührfinger, Wurfflügel, Auslauf)
- o Beschädigung durch äußere Einwirkung
- o mangelnde Reinigung und Pflege gegen Korrossion
- o falsche Antriebsdrehzahlen und Fahrgeschwindigkeiten
- o Montage falscher Wurfscheiben (oder rechts und links vertauschter Wurf-scheiben)
- o Unterlassen der Abdreprobe
- o falsche Einstellung der Maschine (Nichtbeachten der Streuerneigung lt. Streutabelle)
- o kein seitenstarrer und quer zur Fahrtrichtung waagrechter Anbau

Überprüfen Sie daher vor jedem Einsatz und auch während des Einsatzes Ihre Maschine auf richtige Funktion und auf ausreichende Ausbringgenauigkeit.

Ein Anspruch auf Ersatz von Schäden, die nicht an dem Düngerstreuer selbst entstanden sind, ist ausgeschlossen. Hierzu gehört auch, daß eine Haftung für Folgeschäden aufgrund von Streufehlern ausgeschlossen ist. Eigenmächtige Veränderungen an dem Düngerstreuer können zu Folgeschäden führen und schließen eine Haftung des Lieferers für diese Schäden aus.

Bei Vorsatz oder grober Fahrlässigkeit des Inhabers oder eines leitenden Angestellten und in den Fällen, in denen nach Produkthaftungsgesetz bei Fehlern des Liefergegenstandes für Personen oder Sachschäden an privat genutzten Gegenständen gehaftet wird, gilt der Haftungsausschluß des Lieferers nicht. Er gilt auch nicht beim Fehlen von Eigenschaften, die ausdrücklich zugesichert sind, wenn die Zusicherung gerade bezweckt hat, den Besteller gegen Schäden, die nicht am Liefergegenstand selbst entstanden sind, abzusichern.

WICHTIGE HINWEISE FÜR DIE EINSTELLUNG DES STREUERS

Die in der Streutabelle angegebenen Werte wurden auf der RAUCH-Düngerstreuer-Prüfanlage erstellt. Die Streuereinstellungen haben wir mit Düngern einwandfreier Beschaffenheit der jeweiligen Hersteller erarbeitet.

Wir weisen ausdrücklich darauf hin, daß die physikalischen Eigenschaften des Düngers schwanken können - auch innerhalb der gleichen Sorte und Marke - durch Veränderungen der Qualität der Körnung, des spezifischen Gewichts, der Korngröße, der Oberfläche der Düngerkörner u.a.m.

Durch die hieraus resultierenden streutechnischen Einflüsse können Abweichungen von den Angaben der Streutabelle auftreten. Veränderungen in der Qualität des Düngers können auch Veränderungen des Streubildes (Querverteilung) und der Streumenge bewirken.



Die Angaben der Streutabelle können demnach nur Richtwerte sein. Deshalb sollte stets eine Kontrolle der Streumenge (Abdrehprobe) und der Querverteilung (Streutest) durchgeführt werden.

Wir können nicht garantieren, daß Ihr Dünger selbst mit gleichem Namen und vom gleichen Hersteller die gleichen Streueigenschaften besitzt, wie der bei uns getestete Dünger. So kann für ein gutes Streubild eine andere Streuereinstellung notwendig werden, wenn sich die Streueigenschaften der zur Anwendung kommenden Dünger von den getesteten Düngern unterscheiden. Durch die sorgfältige Erarbeitung der Einstellwerte in langen Testreihen, sind diese aber stets genauer als frei angenommene Einstellungen.

Wir empfehlen deshalb, nur gut gekörnte Dünger von renommierten Düngerherstellern bzw. möglichst die in unserer Streutabelle aufgeführten Dünger zu verwenden. Sollten Sie dort eine Düngersorte vermissen, informieren Sie uns bitte.



Streuen von Harnstoff: Den hochkonzentrierten Stickstoff-Dünger Harnstoff gibt es aufgrund von Düngerimporten in den unterschiedlichsten Qualitäten und Körnungen. Dadurch können andere Streuereinstellungen notwendig werden. Beachten Sie auch die höhere Windempfindlichkeit von Harnstoff.

Achten Sie genau auf die Einstellung der Maschine. Auch eine nur geringfügige Falscheinstellung kann eine wesentliche Beeinträchtigung des Streubildes ergeben. Wir weisen ausdrücklich darauf hin, daß eine Haftung für Folgeschäden infolge von Streufehlern nicht übernommen wird. (siehe auch Kapitel "Streufehler vermeiden")

STÖRUNGEN UND MÖGLICHE URSACHEN

- o **Ungleichmäßige Düngerquerverteilung**
 - Düngeranbackungen an Wurfscheiben, Wurfflügel und Auslaufkanälen entfernen.
 - Richtige Wurfscheibenwahl gemäß Streutabelle beachten. Wurfscheiben auf korrekten Sitz überprüfen (rechts und links beachten).
- o **Zuviel Dünger in der Traktorspur**
 - Wurfflügel und Ausläufe überprüfen. Defekte Teile sofort austauschen.
 - Der Dünger hat eine glattere Oberfläche als der für die Streutabelle getestete Dünger. -Oberlenker verkürzen-.
- o **Zuviel Dünger im Überlappungsbereich**
 - Der Dünger hat eine rauhere Oberfläche als der für die Streutabelle getestete Dünger. -Oberlenker verlängern-.
 - Zapfwelldrehzahl ist höher als die Anzeige des Traktormeters. Drehzahl überprüfen lassen.
- o **Streuer wirft einseitig mehr Menge.**
 - Schieberöffnung überprüfen (siehe Kapitel "Wartung" in der Betriebsanleitung).
- o **Düngerzufuhr zur Wurfscheibe ist unregelmäßig.**
 - Rührfinger überprüfen und ggf. austauschen.
- o **Bei geschlossenem Schieber rieselt Dünger aus dem Behälter.**
 - Abstand zwischen Rührfingerunterkante und Behälterboden überprüfen. Ist dieser größer als 1 mm so ist der Trichter an den Befestigungskonsolen entsprechend zu unterlegen.
- o **Wurfscheiben flattern**
 - Festsitz und Gewinde der Kunststoff-Hutmutter überprüfen und ggf. austauschen.

STÖRUNG BEI DER HYDRAULISCHEN SCHIEBERBETÄTIGUNG

- o **Hubzylinder öffnet nicht.**
 - Schieber gehen zu schwer. Schieber, Hebel und Gelenke gangbar machen. Notfalls sind die beiden Blattfedern an den Verstellhebeln durch ausbohren der Nieten zu entfernen.
 - Drosselblende durch Schmutzteilchen verstopft. Drosselblende reinigen (Ausbau siehe nächster Absatz).
- o **Hubzylinder öffnet zu langsam.**
 - Das Öl ist nicht dünn genug. Drosselblende auf 1 mm aufbohren oder austauschen (im Werk anfordern). Zum Ausbau der Drosselblende Überwurfmutter des Druckschlauches am Eingang in den Zylinder (bei doppeltwirkendem Zylinder stirnseitiger Anschluß) abschrauben.

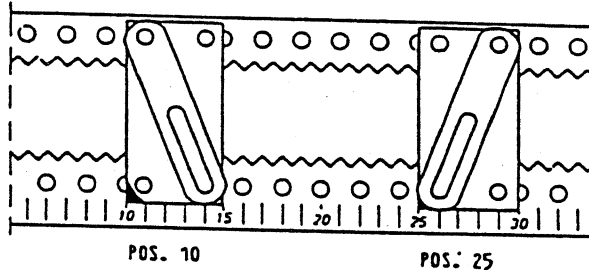
ZSB-0192-D

STREUMENGENEINSTELLUNG

Die Streumengeneinstellung erfolgt über einen großen Skalenbogen und ist besonders einfach und sicher.

Anhand der Streutabelle wird für die gewählte Fahrgeschwindigkeit und die gewünschte Streumenge die Skaleneinstellung ermittelt, auf die der Anschlag am Verstellsegment eingestellt wird (graue Kante auf eine der 39 Stellungen).

Beim Verstellen des Anschlages um 1 Loch verstellt sich der Anschlag um 2 Skalenstellungen. Soll nur 1 Skalenstellung verstellt werden, so ist der Ziehgriff am Anschlag zu drehen und in die versetzten Löcher einzurasten (siehe Bild).



ACHTUNG:

Mengeneinstellung bei hydraulischer Fernbedienung:



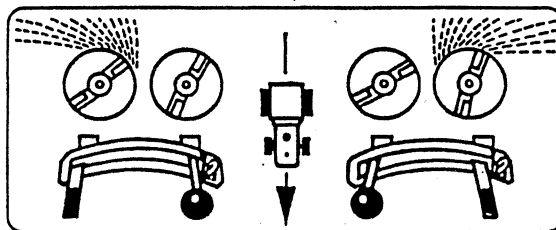
- a: mit 1 Zylinder: 1 Rasterung weniger einstellen
- b: mit 2 Zylindern: 2 Rasterungen weniger einstellen

als in Streutabelle angegeben.

Erst beim Anfahren bzw. bei vorgeschriebener Zapfwelldrehzahl die beiden Schieberhebel gleichzeitig bis zum Anschlag öffnen.

EINSEITIGES STREUEN

Beim Streuen nach rechts oder links beide Bedienungshebel durch Ziehen des runden Bedienungshebel entkoppeln und den für die entsprechende Seite bestimmten Bedienungshebel bis zum Anschlag drücken.



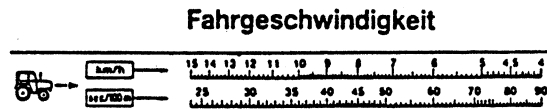
1. runden Bedienungshebel betätigen: rechte Seite wird bestreut (Fahrtrichtung)
2. rechteckiger Bedienungshebel betätigen: linke Seite wird bestreut (Fahrtrichtung)

ABDREHPROBE

Zur exakten Kontrolle der Ausbringmenge empfehlen wir bei jedem Düngerwechsel eine neue Abdrehprobe durchzuführen. Die Abdrehprobe kann bei laufender Zapfwelle im Stand durchgeführt werden.

Ermittlung der genauen Fahrgeschwindigkeit:

Für die genaue Bestimmung der Fahrgeschwindigkeit mit halbgefülltem Streuer auf dem Feld eine 100 m lange Strecke abfahren und die Zeit stoppen.



Fahrgeschwindigkeiten, die nicht in der Skala enthalten sind, lassen sich nach folgender Formel berechnen.

$$\text{Fahrgeschwindigkeit} = \frac{360}{\text{gestoppte Zeit auf 100 m}} \quad \text{Beispiel: } \frac{360}{36 \text{ sek.}} = 10 \text{ km/h}$$

Sollauslaufmenge pro Minute ermitteln:

Die Abdrehprobe wird am linken Auslauf durchgeführt. Die Berechnung erfolgt aber für beide Ausläufe, d.h. berechnete Menge halbieren.

$$\frac{\text{Fahrgeschw. (km/h)} \times \text{Arbeitsbreite (m)} \times \text{Ausbringmenge (kg/ha)}}{600} = \text{kg/min}$$

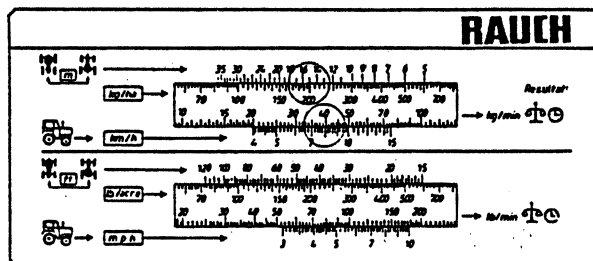
$$\text{Beispiel: } \frac{8 \text{ km/h} \times 15 \text{ m} \times 200 \text{ kg/ha}}{600} = 40 \text{ kg/min}$$

An einem Auslauf müssen also 20 kg/min ausfließen. Zum Ermitteln der richtigen Öffnungsstellung können mehrere Versuche notwendig werden (Tabellenwerte als Richtwerte verwenden).

Für einige Ausbringmengen und Fahrgeschwindigkeiten sind die Auslaufmengen bereits in der Streutabelle angegeben.

Diese Berechnung läßt sich aber auch mit dem Abdrehprobenkalkulator durchführen (Sonderausstattung).

Stellen Sie jetzt z.B. 200 kg/ha unter 15 m Arbeitsbreite und lesen Sie über 8 km/h den Wert ab. Sie erhalten dann 40 kg/min Sollgewicht für beide Ausläufe.



SPÄTDÜNGUNG

Für die Spätdüngung werden spezielle Wurfscheiben angeboten (Sonderausstattung), die für diesen Arbeitsgang entwickelt und auf die Dünger der Spätdüngung abgestimmt wurden.



Links und rechts (in Fahrtrichtung) nicht verwechseln! Die Bezeichnung der Wurfscheiben L (links) und R (rechts) ist auf die Wurfflügel und auf die jeweiligen Wurfscheiben eingeprägt. Ferner die Bezeichnungen NA, NB, SA, SB usw.

Wurfscheiben exakt auf Zentriernabe aufsetzen.

Kunststoff-Hutmutter aufsetzen und links herumdrehen, um Gewindeansatz zu finden. Dann rechts herum zudrehen. Nicht verkanten! Kunststoff-Hutmutter mit Schraubenzieher oder Flachstahl leicht anziehen. Nicht zu fest anziehen bzw. überdrehen.

Der Mitnehmerbolzen der Nabe sichert die Mutter gegen selbstständiges Lösen. Nach der ersten Betriebsstunde müssen die Kunststoff-Hutmutter auf Festsitz kontrolliert werden. Es empfiehlt sich, das Gewinde der Stahlnabe von Zeit zu Zeit etwas einzufetten.

Der Streuer ist in der Höhe nach Streutabelle anzubauen. Die Streumenge entnehmen Sie der Streutabelle für Normaldüngung.

Läßt sich der Streuer nicht in diese Anbauhöhe bringen, können die Unterlenkerzapfen in der unteren Bohrung angebracht werden, was einen höheren Anbau von 140 mm bewirkt.

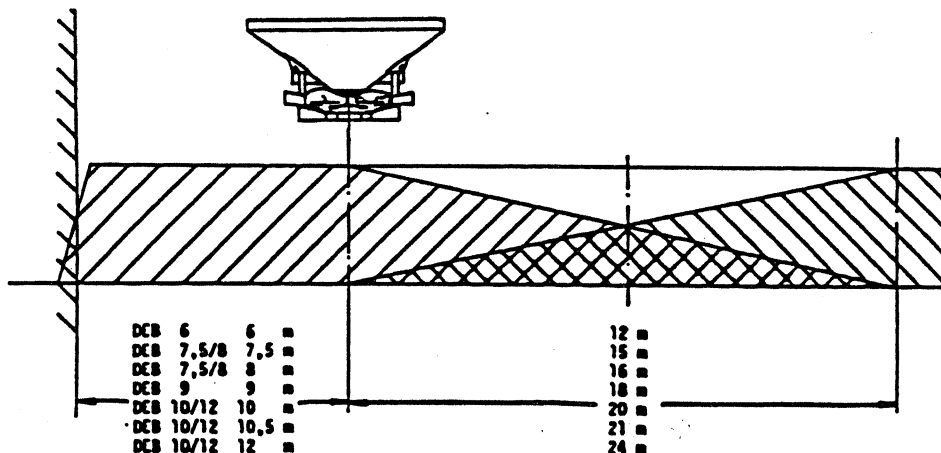
Befinden sich die Unterlenkerbolzen im oberen Anlenkungspunkt, darf für den Oberlenker auch nur der obere Anlenkungspunkt verwendet werden. Entsprechendes gilt für den unteren Anlenkungspunkt.

STREUEN AM FELDRAND

Um auch den Feldrand exakt zu bestreuen, bietet RAUCH als Sonderausstattung eine Grenzstreueinrichtung, Grenzstreuschirm oder Grenzstreuscheiben an. Damit wird das Überstreuen der Feldränder bzw. Unterdüngen im Feld an den Grenzen vermieden.

GRENZSTREUEN MIT GRENZSTREUSCHEIBE "DEB" (Beide Schieber geöffnet)

Zur steilen Abgrenzung des Streubildes auf die jeweils linke Arbeitsbreitenhälfte.



NUTZLAST

Die zulässige Nutzlast des ZSB beträgt 1800 kg. Ein Überschreiten der Nutzlast führt zum Verfall der Garantieleistung.

Die Zuladung kann bei der Lose-Dünger-Kette auch ohne Waage über das spezifische Gewicht des Düngers bestimmt werden. Wiegen Sie genau 1 Liter Dünger ab, das Gewicht ergibt das spezifische Gewicht kg/l.



Überprüfen Sie das spezifische Gewicht Ihres Düngers vor dem Befüllen des Behälters.

Als Anhaltswerte gelten folgende spezifische Gewichte:

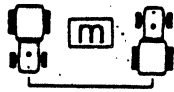
- ca. 0,8 Harnstoff
- ca. 1,0 KAS
- ca. 1,2 NPK, Kali-Dünger
- ca. 1,4 Kieserit, Phosphat-Dünger

Bei den in der Streutabelle genannten Dünger wird im oberen Feld das spezifische Gewicht angegeben.

Für die ZSB-Modelle sind die folgenden Zuladungen einzuhalten:

ZSB 900:	900 l - 1800 kg	Behälter kann normal gefüllt werden.
ZSB 1100:	1100 l - 1800 kg	Behälter kann normal gefüllt werden.
ZSB 1300:	1300 l - 1800 kg	Behälter kann normal gefüllt werden.
	0,8 kg/l - 1,3 kg/l	Behälter nur zu 85 % füllen.
	1,6 kg/l	
ZSB 1500:	1500 l - 1800 kg	Behälter kann normal gefüllt werden.
	0,8 kg/l - 1,2 kg/l	Behälter bis knapp unter Einfüllkante füllen.
	1,3 kg/l	Behälter nur zu 75 % füllen.
	1,6 kg/l	
ZSB 1800:	1800 l - 1800 kg	Behälter kann normal gefüllt werden.
	0,8 kg/l - 1,0 kg/l	Behälter nur zu 75 % füllen.
	1,3 kg/l	Behälter nur knapp zu 65 % füllen.
	1,6 kg/l	

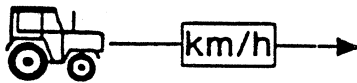
ERLÄUTERUNGEN DER STREUTABELLEN-SYMBOLS



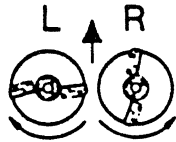
Arbeitsbreite (m)
Fahrgassenabstand



Zapfwelldrehzahl
(min⁻¹)



Fahrgeschwindigkeit
(km/h)



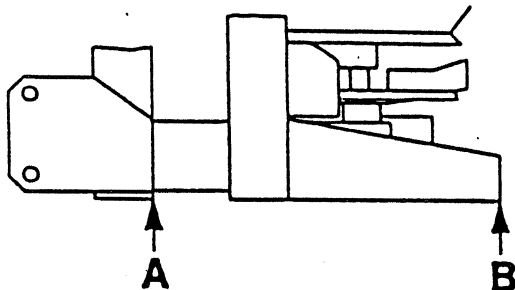
Wurfscheibenwahl



Skala zur Einstellung der gewünschten
Streumenge kg/ha (Mengenvorwahl)



Menge kg/min bei entsprechender Skala-Nr.
(Abdrehprobe)



Punkt A und B zur Mes-
sung der benötigten Höhe
über Boden/Getreide (an
der Höhe der Rahmens
gemessen.)

Kalkammonsalpeter-Spätdüngung mit Spätdüngungs-Wurfscheiben

10 m Arbeitsbreite Scheibenhöhe = Getreidehöhe
B = 2 cm höher als A
Wurfscheiben SA gelb
Zapfwellendrehzahl 540 min⁻¹

12 m Arbeitsbreite Scheibenhöhe = Getreidehöhe
B = 2 cm höher als A
Wurfscheiben SA gelb
Zapfwellendrehzahl 540 min⁻¹

15 m Arbeitsbreite Scheibenhöhe = Getreidehöhe
A = B
Wurfscheiben SC schwarz
Zapfwellendrehzahl 540 min⁻¹

16 m Arbeitsbreite Scheibenhöhe = Getreidehöhe
A = B
Wurfscheiben SC schwarz
Zapfwellendrehzahl 540 min⁻¹



MONTAGEANWEISUNG FÜR SPÄTDÜNGUNGSWURFSCHEIBEN



Links und rechts (in Fahrtrichtung) nicht verwechseln.

L (links) und R (rechts) sowie die Bezeichnungen (NA, NB usw.) sind in die jeweilige Scheibe eingeprägt.



Beim Aufsetzen auf die Nabe rechte und linke Scheibe nicht verwechseln!

Wurfscheibe exakt auf Zentriernabe aufsetzen.

Kunststoff-Hutmutter aufsetzen, links herumdrehen um Gewindeansatz zu finden dann rechts herum zudrehen. Nicht verkanten! Kunststoff-Hutmutter mit Schraubenzieher oder Flachstahl leicht anziehen. Nicht zu fest anziehen bzw. überdrehen! Nach der ersten Betriebsstunden Festsitz der Hutmutter kontrollieren.



Defekte Muttern (Gewinde, Risse, Brüche) sofort erneuern.

Wurfscheiben sind schnelllaufende Teile.

Kalkammonsalpeter-Spätdüngung mit Spätdüngungs-Wurfscheiben

18 m Arbeitsbreite Scheibenhöhe = Getreidehöhe
B = 4 cm höher als A
Wurfscheiben SC schwarz
Zapfwellendrehzahl 600 min⁻¹

20 m Arbeitsbreite Scheibenhöhe = Getreidehöhe
A = B
Wurfscheiben SB grün
Zapfwellendrehzahl 450 min⁻¹

21 m Arbeitsbreite Scheibenhöhe = Getreidehöhe
A = B
Wurfscheiben SB grün
Zapfwellendrehzahl 480 min⁻¹

24 m Arbeitsbreite Scheibenhöhe = Getreidehöhe
A = B
Wurfscheiben SB grün
Zapfwellendrehzahl 540 min⁻¹



MONTAGEANWEISUNG FÜR SPÄTDÜNGUNGSWURFSCHEIBEN



Links und rechts (in Fahrtrichtung) nicht verwechseln.

L (links) und R (rechts) sowie die Bezeichnungen (NA, NB usw.) sind in die jeweilige Scheibe eingeprägt.



Beim Aufsetzen auf die Nabe rechte und linke Scheibe nicht verwechseln!

Wurfscheibe exakt auf Zentriernabe aufsetzen.

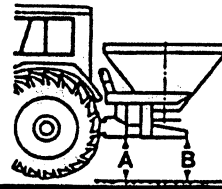
Kunststoff-Hutmutter aufsetzen, links herumdrehen um Gewindeansatz zu finden dann rechts herum zudrehen. Nicht verkanten! Kunststoff-Hutmutter mit Schraubenzieher oder Flachstahl leicht anziehen. Nicht zu fest anziehen bzw. überdrehen! Nach der ersten Betriebsstunden Festsitz der Hutmutter kontrollieren.



Defekte Muttern (Gewinde, Risse, Brüche) sofort erneuern.

Wurfscheiben sind schnellaufende Teile.

Harnstoff, geprillt
46 %, 0,75 kg/l



ZSB
kg/ha

		10 m					12 m					15 m					16 m						
		NC (NA)					NH (NC)					NH (NB)					NH (NB)						
		540 (540)					420 (540)					540 (500)					540 (540)						
		A: 76 (76) cm B: 80 (80) cm					A: 34 (76) cm B: 30 (80) cm					A: 30 (50) cm B: 30 (42) cm					A: 50 (50) cm B: 50 (42) cm						
		km/h →					km/h →					km/h →					km/h →						
		kg/min.	6	8	10	12	14	6	8	10	12	14	6	8	10	12	14	6	8	10	12	14	
7	4.6	46	34				38																
8	7.1	71	53	43	35		59	44	35			47	35				44	33					
9	9.6	96	72	58	48	41	80	60	48	40	34	64	48	38			60	45	36				
10	12.1	121	91	73	60	52	101	76	60	50	43	81	60	48	40	35	76	57	45	38			
11	16.0	160	120	96	80	68	133	100	80	67	57	106	80	64	53	46	100	75	60	50	43		
12	19.8	198	149	119	99	85	165	124	99	83	71	132	99	79	66	57	124	93	74	62	53		
13	23.7	237	178	142	118	102	197	148	118	99	85	158	118	95	79	68	148	111	89	74	63		
14	28.9	289	217	174	145	124	241	181	145	121	103	193	145	116	96	83	181	136	108	90	77		
15	34.2	342	256	205	171	146	285	214	171	142	122	228	171	137	114	98	214	160	128	107	92		
16	39.4	394	295	236	197	169	328	246	197	164	141	263	197	158	131	113	246	185	148	123	106		
17	46.3	463	347	278	231	198	386	289	231	193	165	308	231	185	154	132	289	217	174	145	124		
18	53.1	531	399	319	266	228	443	332	266	221	190	354	266	213	177	152	332	249	199	166	142		
19	60.0	600	450	360	300	257	500	375	300	250	214	400	300	240	200	171	375	281	225	188	161		
20	66.9	669	502	401	334	287	557	418	334	279	239	446	334	268	223	191	418	314	251	209	179		
21	74.9	749	562	450	375	321	624	468	375	312	268	499	375	300	250	214	468	351	281	234	201		
22	82.9	829	622	498	415	355	691	518	415	346	296	553	415	332	276	237	518	389	311	259	222		
23	91.0	910	682	546	455	390	758	568	455	379	325	606	455	364	303	260	568	426	341	284	244		
24	99.0	990	742	594	495	424	825	619	495	412	353	660	495	396	330	283	619	464	371	309	265		
25	107.0	1070	802	642	535	459	892	669	535	446	382	713	535	428	357	306	669	502	401	334	287		
26	115.9	1159	869	696	580	497	966	724	580	483	414	773	580	464	386	331	724	543	435	362	310		
27	124.8	1248	936	749	624	535	1040	780	624	520	446	832	624	499	416	357	780	585	468	390	334		
28	133.8	1338	1003	803	669	573	1115	836	669	557	478	892	669	535	446	382	836	627	502	418	358		
29	142.7	1427	1070	856	713	611	1189	892	713	594	510	951	713	571	476	408	892	669	535	446	382		
30	151.6	1516	1137	910	758	650	1263	947	758	632	541	1011	758	606	505	433	947	711	568	474	406		
31	160.5	1605	1204	963	803	688	1338	1003	803	669	573	1070	803	642	535	459	1003	752	602	502	430		
32	169.4	1694	1271	1017	847	726	1412	1059	847	706	605	1130	847	678	565	484	1059	794	635	529	454		

Harnstoff-Spätdüngung mit Spätdüngungs-Wurfscheiben

10 m Arbeitsbreite Scheibenhöhe = Getreidehöhe
B = 4 cm höher als A
Wurfscheiben SA gelb
Zapfwellendrehzahl 540 min⁻¹

12 m Arbeitsbreite Scheibenhöhe = Getreidehöhe
B = 4 cm höher als A
Wurfscheiben SA gelb
Zapfwellendrehzahl 600 min⁻¹

15 m Arbeitsbreite Scheibenhöhe = Getreidehöhe
A = B
Wurfscheiben SB grün
Zapfwellendrehzahl 540 min⁻¹

16 m Arbeitsbreite Scheibenhöhe = Getreidehöhe
A = B
Wurfscheiben SB grün
Zapfwellendrehzahl 580 min⁻¹



MONTAGEANWEISUNG FÜR SPÄTDÜNGUNGSWURFSCHEIBEN



Links und rechts (in Fahrtrichtung) nicht verwechseln.

L (links) und R (rechts) sowie die Bezeichnungen (NA, NB usw.) sind in die jeweilige Scheibe eingeprägt.



Beim Aufsetzen auf die Nabe rechte und linke Scheibe nicht verwechseln!

Wurfscheibe exakt auf Zentriernabe aufsetzen.

Kunststoff-Hutmutter aufsetzen, links herumdrehen um Gewindeansatz zu finden dann rechts herum zudrehen. Nicht verkanten! Kunststoff-Hutmutter mit Schraubenzieher oder Flachstahl leicht anziehen. Nicht zu fest anziehen bzw. überdrehen! Nach der ersten Betriebsstunden Festsitz der Hutmutter kontrollieren.



Defekte Muttern (Gewinde, Risse, Brüche) sofort erneuern.

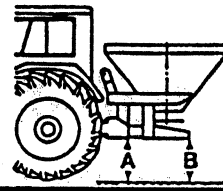
Wurfscheiben sind schnellaufende Teile.

Streuen von Harnstoff



Den hochkonzentrierten Stickstoff-Dünger Harnstoff gibt es aufgrund von Düngerimporten in den unterschiedlichsten Qualitäten und Körnungen. Dadurch können andere Streuereinstellungen notwendig werden. Beachten Sie auch die höhere Windempfindlichkeit von Harnstoff.

Harnstoff, geprillt
46 %, 0,75 kg/l



ZSB
kg/ha

		18 m																					
		NH (NB)																					
		600 (580)																					
		A: 80 (70) cm B: 80 (62) cm																					
	kg/min.	km/h →					km/h →					km/h →					km/h →						
		6	8	10	12	14	6	8	10	12	14	6	8	10	12	14	6	8	10	12	14		
7	4.6																						
8	7.1	39																					
9	9.6	53	40																				
10	12.1	67	50	40	34																		
11	16.0	89	67	53	44	38																	
12	19.8	110	83	66	55	47																	
13	23.7	132	99	79	66	56																	
14	28.9	161	121	96	80	69																	
15	34.2	190	142	114	95	81																	
16	39.4	219	164	131	109	94																	
17	46.3	257	193	154	129	110																	
18	53.1	295	221	177	148	127																	
19	60.0	333	250	200	167	143																	
20	66.9	372	279	223	186	159																	
21	74.9	416	312	250	208	178																	
22	82.9	461	346	276	230	197																	
23	91.0	505	379	303	253	217																	
24	99.0	550	412	330	275	236																	
25	107.0	594	446	357	297	255																	
26	115.9	644	483	386	322	276																	
27	124.8	694	520	416	347	297																	
28	133.8	743	557	446	372	318																	
29	142.7	793	594	476	396	340																	
30	151.6	842	632	505	421	361																	
31	160.5	892	669	535	446	382																	
32	169.4	941	706	565	471	403																	

Harnstoff-Spätdüngung mit Spätdüngungs-Wurfscheiben

18 m Arbeitsbreite Scheibenhöhe = Getreidehöhe
A = B
Wurfscheiben SB grün
Zapfwellendrehzahl 700 min⁻¹



MONTAGEANWEISUNG FÜR SPÄTDÜNGUNGSWURFSCHEIBEN



Links und rechts (in Fahrtrichtung) nicht verwechseln.

L (links) und R (rechts) sowie die Bezeichnungen (NA, NB usw.) sind in die jeweilige Scheibe eingeprägt.



Beim Aufsetzen auf die Nabe rechte und linke Scheibe nicht verwechseln!

Wurfscheibe exakt auf Zentriernabe aufsetzen.

Kunststoff-Hutmutter aufsetzen, links herumdrehen um Gewindeansatz zu finden dann rechts herum zudrehen. Nicht verkanten! Kunststoff-Hutmutter mit Schraubenzieher oder Flachstahl leicht anziehen. Nicht zu fest anziehen bzw. überdrehen! Nach der ersten Betriebsstunden Festsitz der Hutmutter kontrollieren.



Defekte Muttern (Gewinde, Risse, Brüche) sofort erneuern.

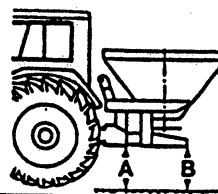
Wurfscheiben sind schnellaufende Teile.

Streuen von Harnstoff



Den hochkonzentrierten Stickstoff-Dünger Harnstoff gibt es aufgrund von Düngerimporten in den unterschiedlichsten Qualitäten und Körnungen. Dadurch können andere Streueinstellungen notwendig werden. Beachten Sie auch die höhere Windempfindlichkeit von Harnstoff.

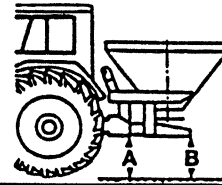
Vollkorn grün 13-13-21
 Vollkorn gelb 15-15-15
 1,1 kg/l



ZSB
 kg/ha

		10 m					12 m					15 m					16 m						
		NA weiß					NC (NA)					NC orange					NC orange						
		500					540 (540)					540					540						
		A: 50 cm B: 50 cm					A: 70 (70) cm B: 70 (70) cm					A: 74 cm B: 70 cm					A: 74 cm B: 70 cm						
		km/h →					km/h →					km/h →					km/h →						
		kg/min.	6	8	10	12	14	6	8	10	12	14	6	8	10	12	14	6	8	10	12	14	
10	4.0	40					33																
11	7.2	72	54	43	36		60	45	36								45	34					
12	10.4	104	78	62	52	45	87	65	52	43	37	69	52	42	35		65	49	39				
13	13.6	136	102	82	68	58	113	85	68	57	49	91	68	54	45	39	85	64	51	42	36		
14	18.5	185	139	111	93	79	154	116	93	77	66	124	93	74	62	53	116	87	69	58	50		
15	23.5	235	176	141	117	101	196	147	117	98	84	156	117	94	78	67	147	110	88	73	63		
16	28.4	284	213	170	142	122	237	177	142	118	101	189	142	114	95	81	177	133	106	89	76		
17	35.6	356	267	214	178	153	297	223	178	148	127	237	178	142	119	102	223	167	134	111	95		
18	42.8	428	321	257	214	184	357	268	214	179	153	286	214	171	143	122	268	201	161	134	115		
19	50.1	501	376	300	250	215	417	313	250	209	179	334	250	200	167	143	313	235	188	156	134		
20	57.3	573	430	344	286	246	477	358	286	239	205	382	286	229	191	164	358	269	215	179	153		
21	67.1	671	503	403	336	288	559	419	336	280	240	447	336	268	224	192	419	315	252	210	180		
22	76.9	769	577	462	385	330	641	481	385	321	275	513	385	308	256	220	481	361	289	240	206		
23	86.8	868	651	521	434	372	723	542	434	361	310	578	434	347	289	248	542	407	325	271	232		
24	96.6	966	724	579	483	414	805	604	483	402	345	644	483	386	322	276	604	453	362	302	259		
25	106.4	1064	798	638	532	456	887	665	532	443	380	709	532	426	355	304	665	499	399	332	285		
26	117.6	1176	882	706	588	504	980	735	588	490	420	784	588	471	392	336	735	551	441	368	315		
27	128.9	1289	967	773	644	552	1074	805	644	537	460	859	644	516	430	368	805	604	483	403	345		
28	140.1	1401	1051	841	701	601	1168	876	701	584	500	934	701	560	467	400	876	657	525	438	375		
29	151.4	1514	1135	908	757	649	1261	946	757	631	541	1009	757	605	505	432	946	709	568	473	405		
30	162.6	1626	1219	976	813	697	1355	1016	813	677	581	1084	813	650	542	465	1016	762	610	508	436		
31	174.5	1745	1309	1047	872	748	1454	1090	872	727	623	1163	872	698	582	499	1090	818	654	545	467		
32	186.4	1864	1398	1118	932	799	1553	1165	932	776	666	1242	932	745	621	532	1165	874	699	582	499		
33	198.2	1982	1487	1189	991	850	1652	1239	991	826	708	1322	991	793	661	566	1239	929	743	619	531		
34	210.1	2101	1576	1261	1051	901	1751	1313	1051	875	750	1401	1051	840	700	600	1313	985	788	657	563		
35	222.0	2220	1665	1332	1110	951	1850	1387	1110	925	793	1480	1110	888	740	634	1387	1041	832	694	595		
36	233.9	2339	1754	1403	1169	1002	1949	1462	1169	974	835	1559	1169	936	780	668	1462	1096	877	731	626		
37	245.8	2458	1843	1475	1229	1053	2048	1536	1229	1024	878	1638	1229	983	819	702	1536	1152	922	768	658		
38	257.6	2576	1932	1546	1288	1104	2147	1610	1288	1073	920	1718	1288	1031	859	736	1610	1208	966	805	690		
39	269.5	2695	2021	1617	1348	1155	2246	1684	1348	1123	963	1797	1348	1078	898	770	1684	1263	1011	842	722		

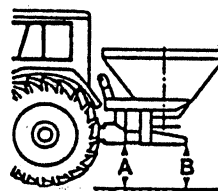
Vollkorn grün 13-13-21
 Vollkorn gelb 15-15-15
 1,1 kg/l



ZSB
 kg/ha

		18 m					20 m					21 m					24 m						
		NB (NC)					NB rot					NB rot					NB rot						
		420 (600)					460					480					540						
		A: 50 (72) cm B: 44 (70) cm					A: 50 cm B: 44 cm					A: 50 cm B: 44 cm					A: 64 cm B: 60 cm						
		km/h →					km/h →					km/h →					km/h →						
		kg/min.	6	8	10	12	14	6	8	10	12	14	6	8	10	12	14	6	8	10	12	14	
10	4.0																						
11	7.2	40					36								34								
12	10.4	58	43	35			52	39						50	37					43			
13	13.6	76	57	45	38		68	51	41	34				65	49	39				57	42	34	
14	18.5	103	77	62	51	44	93	69	56	46	40			88	66	53	44	38	77	58	46	39	33
15	23.5	130	98	78	65	56	117	88	70	59	50			112	84	67	56	48	98	73	59	49	42
16	28.4	158	118	95	79	68	142	106	85	71	61			135	101	81	68	58	118	89	71	59	51
17	35.6	198	148	119	99	85	178	134	107	89	76			170	127	102	85	73	148	111	89	74	64
18	42.8	238	179	143	119	102	214	161	129	107	92			204	153	122	102	87	179	134	107	89	77
19	50.1	278	209	167	139	119	250	188	150	125	107			238	179	143	119	102	209	156	125	104	89
20	57.3	318	239	191	159	136	286	215	172	143	123			273	205	164	136	117	239	179	143	119	102
21	67.1	373	280	224	186	160	336	252	201	168	144			320	240	192	160	137	280	210	168	140	120
22	76.9	427	321	256	214	183	385	289	231	192	165			366	275	220	183	157	321	240	192	160	137
23	86.8	482	361	289	241	207	434	325	260	217	186			413	310	248	207	177	361	271	217	181	155
24	96.6	537	402	322	268	230	483	362	290	241	207			460	345	276	230	197	402	302	241	201	172
25	106.4	591	443	355	296	253	532	399	319	266	228			507	380	304	253	217	443	332	266	222	190
26	117.6	654	490	392	327	280	588	441	353	294	252			560	420	336	280	240	490	368	294	245	210
27	128.9	716	537	430	358	307	644	483	387	322	276			614	460	368	307	263	537	403	322	268	230
28	140.1	778	584	467	389	334	701	525	420	350	300			667	500	400	334	286	584	438	350	292	250
29	151.4	841	631	505	420	360	757	568	454	378	324			721	541	432	360	309	631	473	378	315	270
30	162.6	903	677	542	452	387	813	610	488	406	348			774	581	465	387	332	677	508	406	339	290
31	174.5	969	727	582	485	415	872	654	523	436	374			831	623	499	415	356	727	545	436	363	312
32	186.4	1035	776	621	518	444	932	699	559	466	399			887	666	532	444	380	776	582	466	388	333
33	198.2	1101	826	661	551	472	991	743	595	496	425			944	708	566	472	405	826	619	496	413	354
34	210.1	1167	875	700	584	500	1051	788	630	525	450			1001	750	600	500	429	875	657	525	438	375
35	222.0	1233	925	740	617	529	1110	832	666	555	476			1057	793	634	529	453	925	694	555	463	396
36	233.9	1299	974	780	650	557	1169	877	702	585	501			1114	835	668	557	477	974	731	585	487	418
37	245.8	1365	1024	819	683	585	1229	922	737	614	527			1170	878	702	585	502	1024	768	614	512	439
38	257.6	1431	1073	859	716	613	1288	966	773	644	552			1227	920	736	613	526	1073	805	644	537	460
39	269.5	1497	1123	898	749	642	1348	1011	809	674	578			1283	963	770	642	550	1123	842	674	561	481

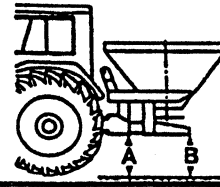
Vollkorn plus 20-8-8+3
 Vollkorn rosa 15-10-10+3
 1,1 kg/l



ZSB
 kg/ha

		10 m					12 m					15 m					16 m						
		NA weiß					NA (NC)					NC orange					NC orange						
		450					540 (540)					540					540						
		A: 50 cm B: 52 cm					A: 50 (70) cm B: 52 (70) cm					A: 70 cm B: 70 cm					A: 72 cm B: 70 cm						
		→ km/h →					→ km/h →					→ km/h →					→ km/h →						
		kg/min.	6	8	10	12	14	6	8	10	12	14	6	8	10	12	14	6	8	10	12	14	
10	7.0	70	53				58						47										
11	10.6	106	79	64	53	45	88	66	53	44			71	53					66	50			
12	14.2	142	106	85	71	61	118	89	71	59	51	95	71	57	47			89	67	53	44		
13	17.8	178	133	107	89	76	148	111	89	74	64	119	89	71	59	51	111	83	67	56	48		
14	23.3	233	175	140	117	100	194	146	117	97	83	156	117	93	78	67	146	109	87	73	62		
15	28.9	289	216	173	144	124	241	180	144	120	103	192	144	115	96	82	180	135	108	90	77		
16	34.4	344	258	206	172	147	287	215	172	143	123	229	172	138	115	98	215	161	129	107	92		
17	41.9	419	315	252	210	180	350	262	210	175	150	280	210	168	140	120	262	197	157	131	112		
18	49.5	495	371	297	247	212	412	309	247	206	177	330	247	198	165	141	309	232	186	155	133		
19	57.0	570	428	342	285	244	475	357	285	238	204	380	285	228	190	163	357	267	214	178	153		
20	64.6	646	484	388	323	277	538	404	323	269	231	431	323	258	215	185	404	303	242	202	173		
21	74.6	746	559	447	373	320	621	466	373	311	266	497	373	298	249	213	466	349	280	233	200		
22	84.5	845	634	507	423	362	704	528	423	352	302	563	423	338	282	241	528	396	317	264	226		
23	94.5	945	709	567	472	405	787	590	472	394	337	630	472	378	315	270	590	443	354	295	253		
24	104.4	1044	783	627	522	448	870	653	522	435	373	696	522	418	348	298	653	490	392	326	280		
25	114.4	1144	858	686	572	490	953	715	572	477	409	763	572	458	381	327	715	536	429	357	306		
26	127.9	1279	959	767	639	548	1066	799	639	533	457	853	639	512	426	365	799	599	480	400	343		
27	141.4	1414	1060	848	707	606	1178	883	707	589	505	942	707	565	471	404	883	663	530	442	379		
28	154.8	1548	1161	929	774	664	1290	968	774	645	553	1032	774	619	516	442	968	726	581	484	415		
29	168.3	1683	1262	1010	842	721	1403	1052	842	701	601	1122	842	673	561	481	1052	789	631	526	451		
30	181.8	1818	1363	1091	909	779	1515	1136	909	757	649	1212	909	727	606	519	1136	852	682	568	487		
31	191.4	1914	1436	1149	957	820	1595	1196	957	798	684	1276	957	766	638	547	1196	897	718	598	513		
32	201.1	2011	1508	1206	1005	862	1676	1257	1005	838	718	1341	1005	804	670	575	1257	943	754	628	539		
33	210.7	2107	1580	1264	1054	903	1756	1317	1054	878	753	1405	1054	843	702	602	1317	988	790	658	564		
34	220.4	2204	1653	1322	1102	944	1836	1377	1102	918	787	1469	1102	881	735	630	1377	1033	826	689	590		
35	230.0	2300	1725	1380	1150	986	1917	1438	1150	958	821	1533	1150	920	767	657	1438	1078	862	719	616		
36	239.6	2396	1797	1438	1198	1027	1997	1498	1198	998	856	1598	1198	959	799	685	1498	1123	899	749	642		
37	249.3	2493	1870	1496	1246	1068	2077	1558	1246	1039	890	1662	1246	997	831	712	1558	1168	935	779	668		
38	258.9	2589	1942	1554	1295	1110	2158	1618	1295	1079	925	1726	1295	1036	863	740	1618	1214	971	809	694		
39	268.6	2686	2014	1611	1343	1151	2238	1678	1343	1119	959	1790	1343	1074	895	767	1678	1259	1007	839	719		

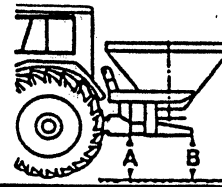
Vollkorn plus 20-8-8+3
 Vollkorn rosa 15-10-10+3
 1,1 kg/l



ZSB
 kg/ha

		18 m					20 m					21 m					24 m				
		NC (NB)					NB rot					NB rot					NB rot				
		600 (420)					450					480					540				
		A: 72 (40) cm B: 70 (38) cm					A: 46 cm B: 44 cm					A: 50 cm B: 48 cm					A: 50 cm B: 48 cm				
		→ km/h →					→ km/h →					→ km/h →					→ km/h →				
		6	8	10	12	14	6	8	10	12	14	6	8	10	12	14	6	8	10	12	14
10	7.0																				
11	10.6	59	44				53					50					44				
12	14.2	79	59	47			71	53				68	51				59	44			
13	17.8	99	74	59	49		89	67	53	44		85	64	51			74	56	44		
14	23.3	130	97	78	65	56	117	87	70	58	50	111	83	67	56	48	97	73	58	49	
15	28.9	160	120	96	80	69	144	108	87	72	62	137	103	82	69	59	120	90	72	60	52
16	34.4	191	143	115	96	82	172	129	103	86	74	164	123	98	82	70	143	107	86	72	61
17	41.9	233	175	140	117	100	210	157	126	105	90	200	150	120	100	86	175	131	105	87	75
18	49.5	275	206	165	137	118	247	186	148	124	106	236	177	141	118	101	206	155	124	103	88
19	57.0	317	238	190	158	136	285	214	171	143	122	272	204	163	136	116	238	178	143	119	102
20	64.6	359	269	215	179	154	323	242	194	161	138	308	231	185	154	132	269	202	161	135	115
21	74.6	414	311	249	207	178	373	280	224	186	160	355	266	213	178	152	311	233	186	155	133
22	84.5	470	352	282	235	201	423	317	254	211	181	402	302	241	201	172	352	264	211	176	151
23	94.5	525	394	315	262	225	472	354	283	236	202	450	337	270	225	193	394	295	236	197	169
24	104.4	580	435	348	290	249	522	392	313	261	224	497	373	298	249	213	435	326	261	218	186
25	114.4	636	477	381	318	272	572	429	343	286	245	545	409	327	272	233	477	357	286	238	204
26	127.9	710	533	426	355	304	639	480	384	320	274	609	457	365	304	261	533	400	320	266	228
27	141.4	785	589	471	393	337	707	530	424	353	303	673	505	404	337	288	589	442	353	294	252
28	154.8	860	645	516	430	369	774	581	465	387	332	737	553	442	369	316	645	484	387	323	276
29	168.3	935	701	561	468	401	842	631	505	421	361	802	601	481	401	344	701	526	421	351	301
30	181.8	1010	757	606	505	433	909	682	545	454	390	866	649	519	433	371	757	568	454	379	325
31	191.4	1064	798	638	532	456	957	718	574	479	410	912	684	547	456	391	798	598	479	399	342
32	201.1	1117	838	670	559	479	1005	754	603	503	431	958	718	575	479	410	838	628	503	419	359
33	210.7	1171	878	702	585	502	1054	790	632	527	452	1003	753	602	502	430	878	658	527	439	376
34	220.4	1224	918	735	612	525	1102	826	661	551	472	1049	787	630	525	450	918	689	551	459	393
35	230.0	1278	958	767	639	548	1150	862	690	575	493	1095	821	657	548	469	958	719	575	479	411
36	239.6	1331	998	799	666	571	1198	899	719	599	514	1141	856	685	571	489	998	749	599	499	428
37	249.3	1385	1039	831	692	594	1246	935	748	623	534	1187	890	712	594	509	1039	779	623	519	445
38	258.9	1438	1079	863	719	616	1295	971	777	647	555	1233	925	740	616	528	1079	809	647	539	462
39	268.6	1492	1119	895	746	639	1343	1007	806	671	575	1279	959	767	639	548	1119	839	671	559	480

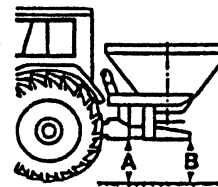
Kalkamonsalpeter (Rumänien)
27,5 % N + 3 MgO, 1,05 kg/l



ZSB
kg/ha

		10 m					12 m					15 m					16 m				
		NC (NA)					NC (NA)					NC orange					NC orange				
		540 (540)					540 (600)					540					600				
		A: 74 (70) cm B: 70 (70) cm					A: 74 (75) cm B: 70 (75) cm					A: 74 cm B: 70 cm					A: 74 cm B: 70 cm				
	kg/min.	km/h →					km/h →					km/h →					km/h →				
		6	8	10	12	14	6	8	10	12	14	6	8	10	12	14	6	8	10	12	14
9	18.0	180	135	108	90	77	150	113	90	75	64	120	90	72	60	52	113	85	68	56	48
10	19.1	191	143	115	95	82	159	119	95	80	68	127	95	76	64	55	119	90	72	60	51
11	20.2	202	151	121	101	86	168	126	101	84	72	134	101	81	67	58	126	95	76	63	54
12	21.2	212	159	127	106	91	177	133	106	88	76	142	106	85	71	61	133	100	80	66	57
13	22.3	223	167	134	111	96	186	139	111	93	80	149	111	89	74	64	139	105	84	70	60
14	28.5	285	214	171	143	122	238	178	143	119	102	190	143	114	95	82	178	134	107	89	76
15	34.8	348	261	209	174	149	290	217	174	145	124	232	174	139	116	99	217	163	130	109	93
16	41.0	410	307	246	205	176	342	256	205	171	146	273	205	164	137	117	256	192	154	128	110
17	49.4	494	371	297	247	212	412	309	247	206	177	330	247	198	165	141	309	232	185	155	132
18	57.9	579	434	347	289	248	482	362	289	241	207	386	289	232	193	165	362	271	217	181	155
19	66.3	663	498	398	332	284	553	415	332	276	237	442	332	265	221	190	415	311	249	207	178
20	74.8	748	561	449	374	321	623	467	374	312	267	499	374	299	249	214	467	351	280	234	200
21	83.8	838	629	503	419	359	699	524	419	349	299	559	419	335	279	240	524	393	314	262	225
22	92.9	929	697	557	464	398	774	580	464	387	332	619	464	372	310	265	580	435	348	290	249
23	101.9	1019	764	612	510	437	849	637	510	425	364	679	510	408	340	291	637	478	382	318	273
24	111.0	1110	832	666	555	476	925	693	555	462	396	740	555	444	370	317	693	520	416	347	297
25	120.0	1200	900	720	600	514	1000	750	600	500	429	800	600	480	400	343	750	563	450	375	321
26	134.4	1344	1008	806	672	576	1120	840	672	560	480	896	672	538	448	384	840	630	504	420	360
27	148.8	1488	1116	893	744	638	1240	930	744	620	531	992	744	595	496	425	930	697	558	465	399
28	163.2	1632	1224	979	816	699	1360	1020	816	680	583	1088	816	653	544	466	1020	765	612	510	437
29	177.6	1776	1332	1066	888	761	1480	1110	888	740	634	1184	888	710	592	507	1110	832	666	555	476
30	192.0	1920	1440	1152	960	823	1600	1200	960	800	686	1280	960	768	640	549	1200	900	720	600	514
31	200.8	2008	1506	1205	1004	861	1673	1255	1004	837	717	1339	1004	803	669	574	1255	941	753	627	538
32	209.6	2096	1572	1258	1048	898	1747	1310	1048	873	749	1397	1048	838	699	599	1310	982	786	655	561
33	218.4	2184	1638	1310	1092	936	1820	1365	1092	910	780	1456	1092	874	728	624	1365	1024	819	682	585
34	227.2	2272	1704	1363	1136	974	1893	1420	1136	947	811	1515	1136	909	757	649	1420	1065	852	710	609
35	236.0	2360	1770	1416	1180	1011	1967	1475	1180	983	843	1573	1180	944	787	674	1475	1106	885	737	632
36	244.8	2448	1836	1469	1224	1049	2040	1530	1224	1020	874	1632	1224	979	816	699	1530	1147	918	765	656
37	253.6	2536	1902	1522	1268	1087	2113	1585	1268	1057	906	1691	1268	1014	845	725	1585	1189	951	792	679
38	262.4	2624	1968	1574	1312	1125	2187	1640	1312	1093	937	1749	1312	1050	875	750	1640	1230	984	820	703
39	271.2	2712	2034	1627	1356	1162	2260	1695	1356	1130	969	1808	1356	1085	904	775	1695	1271	1017	847	726

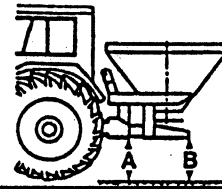
Kalkammonsalpeter (Ungarn)
28 % N, 1,0 kg/l



ZSB
kg/ha

		18 m					20 m					21 m					24 m						
		NB rot					NB rot					NB rot					NB rot						
		540					540					570					680						
		A: 34 cm B: 30 cm					A: 70 cm B: 70 cm					A: 70 cm B: 70 cm					A: 70 cm B: 70 cm						
	kg/min.	km/h					km/h					km/h					km/h						
		6	8	10	12	14	6	8	10	12	14	6	8	10	12	14	6	8	10	12	14		
9	6.5																						
10	10.8	60	45				54							51					45				
11	15.1	84	63	50			75	56	45					72	54				63	47			
12	19.3	107	81	64	54	46	97	72	58	48				92	69	55	46		81	60	48		
13	23.6	131	98	79	66	56	118	88	71	59	51			112	84	67	56	48	98	74	59	49	
14	29.7	165	124	99	82	71	148	111	89	74	64			141	106	85	71	61	124	93	74	62	53
15	35.8	199	149	119	99	85	179	134	107	89	77			170	128	102	85	73	149	112	89	75	64
16	41.9	233	175	140	116	100	209	157	126	105	90			200	150	120	100	86	175	131	105	87	75
17	50.3	280	210	168	140	120	252	189	151	126	108			240	180	144	120	103	210	157	126	105	90
18	58.7	326	245	196	163	140	294	220	176	147	126			280	210	168	140	120	245	184	147	122	105
19	67.2	373	280	224	187	160	336	252	202	168	144			320	240	192	160	137	280	210	168	140	120
20	75.6	420	315	252	210	180	378	283	227	189	162			360	270	216	180	154	315	236	189	157	135
21	86.0	478	358	287	239	205	430	322	258	215	184			410	307	246	205	176	358	269	215	179	154
22	96.4	536	402	321	268	230	482	361	289	241	207			459	344	275	230	197	402	301	241	201	172
23	106.8	593	445	356	297	254	534	400	320	267	229			509	381	305	254	218	445	334	267	222	191
24	117.2	651	488	391	326	279	586	439	352	293	251			558	419	335	279	239	488	366	293	244	209
25	127.6	709	532	425	354	304	638	478	383	319	273			608	456	365	304	260	532	399	319	266	228
26	141.5	786	589	472	393	337	707	531	424	354	303			674	505	404	337	289	589	442	354	295	253
27	155.4	863	647	518	432	370	777	583	466	388	333			740	555	444	370	317	647	485	388	324	277
28	169.2	940	705	564	470	403	846	635	508	423	363			806	604	484	403	345	705	529	423	353	302
29	183.1	1017	763	610	509	436	916	687	549	458	392			872	654	523	436	374	763	572	458	381	327
30	197.0	1094	821	657	547	469	985	739	591	492	422			938	704	563	469	402	821	616	492	410	352
31	210.9	1172	879	703	586	502	1054	791	633	527	452			1004	753	603	502	430	879	659	527	439	377
32	224.8	1249	936	749	624	535	1124	843	674	562	482			1070	803	642	535	459	936	702	562	468	401
33	238.6	1326	994	795	663	568	1193	895	716	597	511			1136	852	682	568	487	994	746	597	497	426
34	252.5	1403	1052	842	701	601	1263	947	758	631	541			1202	902	721	601	515	1052	789	631	526	451
35	266.4	1480	1110	888	740	634	1332	999	799	666	571			1269	951	761	634	544	1110	832	666	555	476
36	280.3	1557	1168	934	779	667	1401	1051	841	701	601			1335	1001	801	667	572	1168	876	701	584	500
37	294.2	1634	1226	981	817	700	1471	1103	882	735	630			1401	1051	840	700	600	1226	919	735	613	525
38	308.0	1711	1283	1027	856	733	1540	1155	924	770	660			1467	1100	880	733	629	1283	963	770	642	550
39	321.9	1788	1341	1073	894	766	1610	1207	966	805	690			1533	1150	920	766	657	1341	1006	805	671	575

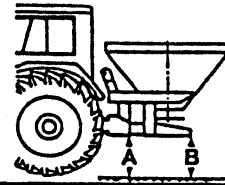
Volldünger (Ungarn)
15-15-15, 1,15 kg/l



ZSB
kg/ha

		10 m					12 m					15 m					16 m					
		NC (NA)					NC (NA)					NC orange					NC orange					
		540 (540)					540 (540)					540					540					
		A: 60 (50) cm B: 54 (52) cm					A: 60 (60) cm B: 54 (60) cm					A: 60 cm B: 54 cm					A: 70 cm B: 64 cm					
		km/h →					km/h →					km/h →					km/h →					
		kg/min.	6	8	10	12	14	6	8	10	12	14	6	8	10	12	14	6	8	10	12	14
9	5.3	53					44															
10	9.4	94	70	56	47		78	58	47			62	47				58					
11	13.4	134	101	81	67	58	112	84	67	56	48	90	67	54	45		84	63	50			
12	17.5	175	131	105	88	75	146	109	88	73	63	117	88	70	58	50	109	82	66	55	47	
13	23.2	232	174	139	116	99	193	145	116	97	83	155	116	93	77	66	145	109	87	72	62	
14	28.9	289	217	173	144	124	241	181	144	120	103	193	144	116	96	83	181	135	108	90	77	
15	34.6	346	259	208	173	148	288	216	173	144	124	231	173	138	115	99	216	162	130	108	93	
16	40.3	403	302	242	201	173	336	252	201	168	144	269	201	161	134	115	252	189	151	126	108	
17	48.7	487	365	292	244	209	406	305	244	203	174	325	244	195	162	139	305	228	183	152	131	
18	57.1	571	429	343	286	245	476	357	286	238	204	381	286	229	190	163	357	268	214	179	153	
19	65.6	656	492	393	328	281	546	410	328	273	234	437	328	262	219	187	410	307	246	205	176	
20	74.0	740	555	444	370	317	617	463	370	308	264	493	370	296	247	211	463	347	277	231	198	
21	85.6	856	642	514	428	367	713	535	428	357	306	571	428	342	285	245	535	401	321	267	229	
22	97.2	972	729	583	486	417	810	607	486	405	347	648	486	389	324	278	607	456	364	304	260	
23	108.8	1088	816	653	544	466	907	680	544	453	389	725	544	435	363	311	680	510	408	340	291	
24	120.4	1204	903	722	602	516	1003	752	602	502	430	803	602	482	401	344	752	564	451	376	322	
25	132.0	1320	990	792	660	566	1100	825	660	550	471	880	660	528	440	377	825	619	495	413	354	
26	141.8	1418	1063	851	709	608	1182	886	709	591	506	945	709	567	473	405	886	665	532	443	380	
27	151.6	1516	1137	910	758	650	1263	947	758	632	541	1011	758	606	505	433	947	711	568	474	406	
28	161.4	1614	1210	968	807	692	1345	1009	807	672	576	1076	807	646	538	461	1009	757	605	504	432	
29	171.2	1712	1284	1027	856	734	1427	1070	856	713	611	1141	856	685	571	489	1070	802	642	535	459	
30	181.0	1810	1357	1086	905	776	1508	1131	905	754	646	1207	905	724	603	517	1131	848	679	566	485	
31	194.5	1945	1459	1167	973	834	1621	1216	973	810	695	1297	973	778	648	556	1216	912	729	608	521	
32	208.0	2080	1560	1248	1040	892	1734	1300	1040	867	743	1387	1040	832	693	594	1300	975	780	650	557	
33	221.6	2216	1662	1329	1108	950	1846	1385	1108	923	791	1477	1108	886	739	633	1385	1039	831	692	593	
34	235.1	2351	1763	1410	1175	1007	1959	1469	1175	979	840	1567	1175	940	784	672	1469	1102	882	735	630	
35	248.6	2486	1864	1492	1243	1065	2072	1554	1243	1036	888	1657	1243	994	829	710	1554	1165	932	777	666	
36	262.1	2621	1966	1573	1311	1123	2184	1638	1311	1092	936	1747	1311	1048	874	749	1638	1229	983	819	702	
37	275.6	2756	2067	1654	1378	1181	2297	1723	1378	1148	984	1838	1378	1103	919	788	1723	1292	1034	861	738	
38	289.2	2892	2169	1735	1446	1239	2410	1807	1446	1205	1033	1928	1446	1157	964	826	1807	1355	1084	904	775	
39	302.7	3027	2270	1816	1513	1297	2522	1892	1513	1261	1081	2018	1513	1211	1009	865	1892	1419	1135	946	811	

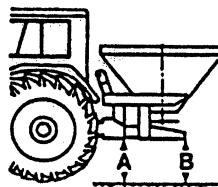
Volldünger (Ungarn)
15-15-15, 1,15 kg/l



ZSB
kg/ha

		18 m					20 m					21 m					24 m									
		NB (NC)					NB (NC)					NB rot					NB rot									
		450 (540)					500 (540)					500					540									
		A: 54 (70) cm B: 50 (66) cm					A: 54 (70) cm B: 50 (70) cm					A: 64 cm B: 60 cm					A: 75 cm B: 75 cm									
		kg/min.	km/h					km/h					km/h					km/h								
			6	8	10	12	14	6	8	10	12	14	6	8	10	12	14	6	8	10	12	14				
9	5.3																									
10	9.4	52								47							45									
11	13.4	75	56	45						67	50						64	48				56				
12	17.5	97	73	58	49					88	66	53					83	63	50			73	55			
13	23.2	129	97	77	64	55				116	87	70	58	50			110	83	66	55	47	97	72	58	48	
14	28.9	161	120	96	80	69				144	108	87	72	62			138	103	83	69	59	120	90	72	60	52
15	34.6	192	144	115	96	82				173	130	104	86	74			165	124	99	82	71	144	108	86	72	62
16	40.3	224	168	134	112	96				201	151	121	101	86			192	144	115	96	82	168	126	101	84	72
17	48.7	271	203	162	135	116				244	183	146	122	104			232	174	139	116	99	203	152	122	102	87
18	57.1	317	238	190	159	136				286	214	171	143	122			272	204	163	136	117	238	179	143	119	102
19	65.6	364	273	219	182	156				328	246	197	164	141			312	234	187	156	134	273	205	164	137	117
20	74.0	411	308	247	206	176				370	277	222	185	159			352	264	211	176	151	308	231	185	154	132
21	85.6	476	357	285	238	204				428	321	257	214	183			408	306	245	204	175	357	267	214	178	153
22	97.2	540	405	324	270	231				486	364	292	243	208			463	347	278	231	198	405	304	243	202	174
23	108.8	604	453	363	302	259				544	408	326	272	233			518	389	311	259	222	453	340	272	227	194
24	120.4	669	502	401	334	287				602	451	361	301	258			573	430	344	287	246	502	376	301	251	215
25	132.0	733	550	440	367	314				660	495	396	330	283			629	471	377	314	269	550	413	330	275	236
26	141.8	788	591	473	394	338				709	532	425	354	304			675	506	405	338	289	591	443	354	295	253
27	151.6	842	632	505	421	361				758	568	455	379	325			722	541	433	361	309	632	474	379	316	271
28	161.4	897	672	538	448	384				807	605	484	403	346			769	576	461	384	329	672	504	403	336	288
29	171.2	951	713	571	476	408				856	642	514	428	367			815	611	489	408	349	713	535	428	357	306
30	181.0	1006	754	603	503	431				905	679	543	452	388			862	646	517	431	369	754	566	452	377	323
31	194.5	1081	810	648	540	463				973	729	584	486	417			926	695	556	463	397	810	608	486	405	347
32	208.0	1156	867	693	578	495				1040	780	624	520	446			991	743	594	495	425	867	650	520	433	371
33	221.6	1231	923	739	615	528				1108	831	665	554	475			1055	791	633	528	452	923	692	554	462	396
34	235.1	1306	979	784	653	560				1175	882	705	588	504			1119	840	672	560	480	979	735	588	490	420
35	248.6	1381	1036	829	691	592				1243	932	746	621	533			1184	888	710	592	507	1036	777	621	518	444
36	262.1	1456	1092	874	728	624				1311	983	786	655	562			1248	936	749	624	535	1092	819	655	546	468
37	275.6	1531	1148	919	766	656				1378	1034	827	689	591			1313	984	788	656	563	1148	861	689	574	492
38	289.2	1606	1205	964	803	688				1446	1084	867	723	620			1377	1033	826	688	590	1205	904	723	602	516
39	302.7	1682	1261	1009	841	721				1513	1135	908	757	649			1441	1081	865	721	618	1261	946	757	631	540

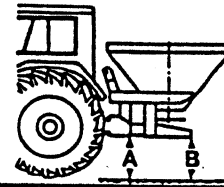
Volldünger (Ungarn)
13-13-21, 1,06 kg/l



ZSB
kg/ha

		10 m					12 m					15 m					16 m							
		NC (NA)					NC (NA)					NC orange					NC orange							
		540 (600)					600 (600)					420					450							
		A: 70 (70) cm B: 64 (64) cm					A: 70 (70) cm B: 64 (64) cm					A: 38 cm B: 40 cm					A: 38 cm B: 40 cm							
		— km/h —>					— km/h —>					— km/h —>					— km/h —>							
		kg/min.		6	8	10	12	14	6	8	10	12	14	6	8	10	12	14	6	8	10	12	14	
9	3.5																							
10	6.8	68	51				57							45										
11	10.1	101	76	61	51		84	63	51					68	51					63	47			
12	13.5	135	101	81	67	58	112	84	67	56	48			90	67	54	45			84	63	50		
13	16.8	168	126	101	84	72	140	105	84	70	60			112	84	67	56	48		105	79	63	52	45
14	22.1	221	166	133	111	95	184	138	111	92	79			148	111	89	74	63		138	104	83	69	59
15	27.5	275	206	165	137	118	229	172	137	114	98			183	137	110	92	78		172	129	103	86	74
16	32.8	328	246	197	164	141	273	205	164	137	117			219	164	131	109	94		205	154	123	102	88
17	40.1	401	301	241	200	172	334	251	200	167	143			267	200	160	134	115		251	188	150	125	107
18	47.4	474	355	284	237	203	395	296	237	197	169			316	237	190	158	135		296	222	178	148	127
19	54.7	547	410	328	273	234	456	342	273	228	195			365	273	219	182	156		342	256	205	171	147
20	62.0	620	465	372	310	266	517	388	310	258	221			413	310	248	207	177		388	291	232	194	166
21	72.2	722	541	433	361	309	601	451	361	301	258			481	361	289	241	206		451	338	271	225	193
22	82.3	823	617	494	412	353	686	514	412	343	294			549	412	329	274	235		514	386	309	257	220
23	92.5	925	694	555	462	396	771	578	462	385	330			617	462	370	308	264		578	433	347	289	248
24	102.6	1026	770	616	513	440	855	641	513	428	367			684	513	411	342	293		641	481	385	321	275
25	112.8	1128	846	677	564	483	940	705	564	470	403			752	564	451	376	322		705	529	423	352	302
26	123.7	1237	927	742	618	530	1030	773	618	515	442			824	618	495	412	353		773	580	464	386	331
27	134.5	1345	1009	807	673	577	1121	841	673	560	480			897	673	538	448	384		841	631	504	420	360
28	145.4	1454	1090	872	727	623	1211	909	727	606	519			969	727	582	485	415		909	681	545	454	389
29	156.2	1562	1172	937	781	670	1302	976	781	651	558			1042	781	625	521	446		976	732	586	488	418
30	167.1	1671	1253	1003	835	716	1392	1044	835	696	597			1114	835	668	557	477		1044	783	627	522	448
31	178.5	1785	1339	1071	892	765	1487	1115	892	744	637			1190	892	714	595	510		1115	837	669	558	478
32	189.9	1899	1424	1139	949	814	1582	1187	949	791	678			1266	949	759	633	542		1187	890	712	593	509
33	201.2	2012	1509	1207	1006	862	1677	1258	1006	838	719			1342	1006	805	671	575		1258	943	755	629	539
34	212.6	2126	1595	1276	1063	911	1772	1329	1063	886	759			1417	1063	850	709	607		1329	997	797	664	570
35	224.0	2240	1680	1344	1120	960	1867	1400	1120	933	800			1493	1120	896	747	640		1400	1050	840	700	600
36	235.4	2354	1765	1412	1177	1009	1961	1471	1177	981	841			1569	1177	942	785	673		1471	1103	883	736	630
37	246.8	2468	1851	1481	1234	1058	2056	1542	1234	1028	881			1645	1234	987	823	705		1542	1157	925	771	661
38	258.1	2581	1936	1549	1291	1106	2151	1613	1291	1076	922			1721	1291	1033	860	738		1613	1210	968	807	691
39	269.5	2695	2021	1617	1348	1155	2246	1684	1348	1123	963			1797	1348	1078	898	770		1684	1263	1011	842	722

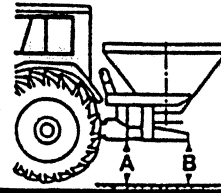
Volldünger (Ungarn)
13-13-21, 1,06 kg/l



ZSB
kg/ha

		18 m					20 m					21 m					24 m						
		NC (NB)					NB rot					NB rot					NB rot						
		540 (480)					540					540					640						
		A: 40 (50) cm B: 40 (44) cm					A: 50 cm B: 44 cm					A: 60 cm B: 54 cm					A: 74 cm B: 70 cm						
		km/h →					km/h →					km/h →					km/h →						
		kg/min.	6	8	10	12	14	6	8	10	12	14	6	8	10	12	14	6	8	10	12	14	
9	3.5																						
10	6.8																						
11	10.1	56					51					48											
12	13.5	75	56	45			67	50				64	48				56						
13	16.8	93	70	56	47		84	63	50			80	60	48			70	52					
14	22.1	123	92	74	61	53	111	83	66	55	47	105	79	63	53	45	92	69	55	46			
15	27.5	153	114	92	76	65	137	103	82	69	59	131	98	78	65	56	114	86	69	57	49		
16	32.8	182	137	109	91	78	164	123	98	82	70	156	117	94	78	67	137	102	82	68	59		
17	40.1	223	167	134	111	95	200	150	120	100	86	191	143	115	95	82	167	125	100	84	72		
18	47.4	263	197	158	132	113	237	178	142	118	102	226	169	135	113	97	197	148	118	99	85		
19	54.7	304	228	182	152	130	273	205	164	137	117	260	195	156	130	112	228	171	137	114	98		
20	62.0	344	258	207	172	148	310	232	186	155	133	295	221	177	148	127	258	194	155	129	111		
21	72.2	401	301	241	200	172	361	271	216	180	155	344	258	206	172	147	301	225	180	150	129		
22	82.3	457	343	274	229	196	412	309	247	206	176	392	294	235	196	168	343	257	206	171	147		
23	92.5	514	385	308	257	220	462	347	277	231	198	440	330	264	220	189	385	289	231	193	165		
24	102.6	570	428	342	285	244	513	385	308	257	220	489	367	293	244	209	428	321	257	214	183		
25	112.8	627	470	376	313	269	564	423	338	282	242	537	403	322	269	230	470	352	282	235	201		
26	123.7	687	515	412	343	294	618	464	371	309	265	589	442	353	294	252	515	386	309	258	221		
27	134.5	747	560	448	374	320	673	504	404	336	288	641	480	384	320	275	560	420	336	280	240		
28	145.4	808	606	485	404	346	727	545	436	363	312	692	519	415	346	297	606	454	363	303	260		
29	156.2	868	651	521	434	372	781	586	469	391	335	744	558	446	372	319	651	488	391	325	279		
30	167.1	928	696	557	464	398	835	627	501	418	358	796	597	477	398	341	696	522	418	348	298		
31	178.5	992	744	595	496	425	892	669	535	446	382	850	637	510	425	364	744	558	446	372	319		
32	189.9	1055	791	633	527	452	949	712	570	475	407	904	678	542	452	387	791	593	475	396	339		
33	201.2	1118	838	671	559	479	1006	755	604	503	431	958	719	575	479	411	838	629	503	419	359		
34	212.6	1181	886	709	591	506	1063	797	638	532	456	1012	759	607	506	434	886	664	532	443	380		
35	224.0	1244	933	747	622	533	1120	840	672	560	480	1067	800	640	533	457	933	700	560	467	400		
36	235.4	1308	981	785	654	560	1177	883	706	588	504	1121	841	673	560	480	981	736	588	490	420		
37	246.8	1371	1028	823	685	588	1234	925	740	617	529	1175	881	705	588	504	1028	771	617	514	441		
38	258.1	1434	1076	860	717	615	1291	968	774	645	553	1229	922	738	615	527	1076	807	645	538	461		
39	269.5	1497	1123	898	749	642	1348	1011	809	674	578	1283	963	770	642	550	1123	842	674	561	481		

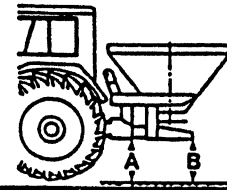
Perkalkstickstoff SKW
19,8 %, 1,15 kg/l



ZSB
kg/ha

		10 m					12 m					15 m					16 m					
		NC (NA)					NC (NB)					NB rot					NB rot					
		540 (540)					540 (360)					540					540					
		A: 40 (40) cm B: 45 (42) cm					A: 60 (40) cm B: 65 (45) cm					A: 40 cm B: 45 cm					A: 80 cm B: 85 cm					
		→ km/h →					→ km/h →					→ km/h →					→ km/h →					
		kg/min.	6	8	10	12	14	6	8	10	12	14	6	8	10	12	14	6	8	10	12	14
9	6.0	60	45	36	30		50	38	30			40	30				38					
10	9.0	90	67	54	45	39	75	56	45	38	32	60	45	36	30		56	42	34			
11	15.0	150	113	90	75	64	125	94	75	63	54	100	75	60	50	43	94	70	56	47	40	
12	21.0	210	157	126	105	90	175	131	105	88	75	140	105	84	70	60	131	98	79	66	56	
13	28.5	285	214	171	142	122	238	178	142	119	102	190	142	114	95	81	178	134	107	89	76	
14	36.0	360	270	216	180	154	300	225	180	150	129	240	180	144	120	103	225	169	135	113	96	
15	44.0	440	330	264	220	189	367	275	220	183	157	293	220	176	147	126	275	206	165	138	118	
16	53.0	530	397	318	265	227	442	331	265	221	189	353	265	212	177	151	331	248	199	166	142	
17	62.0	620	465	372	310	266	517	388	310	258	221	413	310	248	207	177	388	291	232	194	166	
18	71.0	710	532	426	355	304	592	444	355	296	254	473	355	284	237	203	444	333	266	222	190	
19	80.0	800	600	480	400	343	667	500	400	333	286	533	400	320	267	229	500	375	300	250	214	
20	90.0	900	675	540	450	386	750	563	450	375	321	600	450	360	300	257	563	422	338	281	241	
21	100.0	1000	750	600	500	429	833	625	500	417	357	667	500	400	333	286	625	469	375	313	268	
22	111.3	1113	835	668	557	477	928	696	557	464	398	742	557	445	371	318	696	522	417	348	298	
23	122.7	1227	920	736	613	526	1022	767	613	511	438	818	613	491	409	350	767	575	460	383	329	
24	134.0	1340	1005	804	670	574	1117	837	670	558	479	893	670	536	447	383	837	628	502	419	359	
25	146.7	1467	1100	880	733	629	1222	917	733	611	524	978	733	587	489	419	917	687	550	458	393	
26	159.3	1593	1195	956	797	683	1328	996	797	664	569	1062	797	637	531	455	996	747	597	498	427	
27	172.0	1720	1290	1032	860	737	1433	1075	860	717	614	1147	860	688	573	491	1075	806	645	537	461	
28	184.7	1847	1385	1108	923	791	1539	1154	923	769	660	1231	923	739	616	528	1154	866	692	577	495	
29	197.3	1973	1480	1184	987	846	1644	1233	987	822	705	1316	987	789	658	564	1233	925	740	617	529	
30	210.0	2100	1575	1260	1050	900	1750	1313	1050	875	750	1400	1050	840	700	600	1313	984	787	656	563	

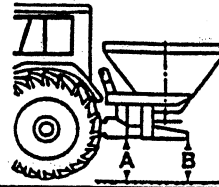
Perlkalkstickstoff SKW
19,8 %, 1,15 kg/l



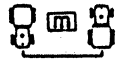









ZSB
 kg/ha

	18 m																									
	NB rot																									
	650																									
	A: 80 cm B: 85 cm																									
	kg/min.	km/h →					km/h →					km/h →					km/h →									
		6	8	10	12	14	6	8	10	12	14	6	8	10	12	14	6	8	10	12	14	6	8	10	12	14
9	6.0	33																								
10	9.0	50	38	30																						
11	15.0	83	63	50	42	36																				
12	21.0	117	88	70	58	50																				
13	28.5	158	119	95	79	68																				
14	36.0	200	150	120	100	86																				
15	44.0	244	183	147	122	105																				
16	53.0	294	221	177	147	126																				
17	62.0	344	258	207	172	148																				
18	71.0	394	296	237	197	169																				
19	80.0	444	333	267	222	190																				
20	90.0	500	375	300	250	214																				
21	100.0	556	417	333	278	238																				
22	111.3	619	464	371	309	265																				
23	122.7	681	511	409	341	292																				
24	134.0	744	558	447	372	319																				
25	146.7	815	611	489	407	349																				
26	159.3	885	664	531	443	379																				
27	172.0	956	717	573	478	410																				
28	184.7	1026	769	616	513	440																				
29	197.3	1096	822	658	548	470																				
30	210.0	1167	875	700	583	500																				

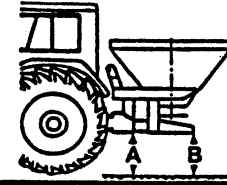
Ammonsulfat
21 % N, 1,15 kg/l



ZSB
kg/ha

		10 m					12 m															
		NB rot					NB rot															
		540					600															
		A: 40 cm B: 48 cm					A: 80 cm B: 88 cm															
		 km/h →					 km/h →					 km/h →					 km/h →					
		kg/min.	6	8	10	12	14	6	8	10	12	14	6	8	10	12	14	6	8	10	12	14
8	7.0	70	53	42	35	30	58	44	35	29	25											
9	10.2	102	77	61	51	44	85	64	51	43	37											
10	13.5	135	101	81	67	58	113	84	67	56	48											
11	18.7	187	140	112	93	80	156	117	93	78	67											
12	23.8	238	179	143	119	102	199	149	119	99	85											
13	29.0	290	217	174	145	124	242	181	145	121	104											
14	36.0	360	270	216	180	154	300	225	180	150	129											
15	43.0	430	322	258	215	184	358	269	215	179	154											
16	50.0	500	375	300	250	214	417	313	250	208	179											
17	59.7	597	448	358	299	256	498	373	299	249	213											
18	69.5	695	521	417	347	298	579	434	347	290	248											
19	79.2	792	594	475	396	340	660	495	396	330	283											
20	89.0	890	667	534	445	381	742	556	445	371	318											
21	101.6	1016	762	610	508	435	847	635	508	423	363											
22	114.2	1142	856	685	571	489	952	714	571	476	408											
23	126.8	1268	951	761	634	543	1057	792	634	528	453											
24	139.4	1394	1045	836	697	597	1162	871	697	581	498											
25	152.0	1520	1140	912	760	651	1267	950	760	633	543											
26	165.0	1650	1237	990	825	707	1375	1031	825	688	589											
27	178.0	1780	1335	1068	890	763	1483	1112	890	742	636											
28	191.0	1910	1432	1146	955	819	1592	1194	955	796	682											
29	204.0	2040	1530	1224	1020	874	1700	1275	1020	850	729											
30	217.0	2170	1627	1302	1085	930	1808	1356	1085	904	775											
31	222.8	2228	1671	1337	1114	955	1857	1392	1114	928	796											
32	228.6	2286	1714	1372	1143	980	1905	1429	1143	952	816											
33	234.4	2344	1758	1406	1172	1005	1953	1465	1172	977	837											
34	240.2	2402	1801	1441	1201	1029	2002	1501	1201	1001	858											
35	246.0	2460	1845	1476	1230	1054	2050	1537	1230	1025	879											
36	251.8	2518	1888	1511	1259	1079	2098	1574	1259	1049	899											
37	257.6	2576	1932	1546	1288	1104	2147	1610	1288	1073	920											
38	263.4	2634	1975	1580	1317	1129	2195	1646	1317	1097	941											
39	269.2	2692	2019	1615	1346	1154	2243	1682	1346	1122	961											

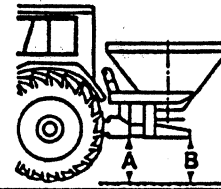
Kieserit Magnesiumsulfat
27 % Mg, 1,6 kg/l



ZSB
kg/ha

		6 m					8 m					9 m										
		NA weiß					NA weiß					NA weiß										
		300					540					540										
		A: 64 cm B: 70 cm					A: 70 cm B: 70 cm					A: 80 cm B: 80 cm										
		→ km/h →					→ km/h →					→ km/h →					→ km/h →					
		kg/min.	6	8	10	12	14	6	8	10	12	14	6	8	10	12	14	6	8	10	12	14
8	15.3	255	191	153	127	109	191	143	115	96	82	170	127	102	85	73						
9	21.0	350	262	210	175	150	262	197	157	131	112	233	175	140	117	100						
10	26.7	445	334	267	222	191	334	250	200	167	143	297	222	178	148	127						
11	34.2	570	427	342	285	244	427	321	256	214	183	380	285	228	190	163						
12	41.7	695	521	417	347	298	521	391	313	261	223	463	347	278	232	199						
13	49.2	820	615	492	410	351	615	461	369	307	264	547	410	328	273	234						
14	58.5	976	732	585	488	418	732	549	439	366	314	650	488	390	325	279						
15	67.9	1131	848	679	566	485	848	636	509	424	364	754	566	452	377	323						
16	77.2	1287	965	772	643	551	965	724	579	482	414	858	643	515	429	368						
17	89.7	1495	1121	897	747	641	1121	841	673	561	481	997	747	598	498	427						
18	102.2	1703	1277	1022	852	730	1277	958	766	639	547	1136	852	681	568	487						
19	114.7	1912	1434	1147	956	819	1434	1075	860	717	614	1274	956	765	637	546						
20	127.2	2120	1590	1272	1060	909	1590	1192	954	795	681	1413	1060	848	707	606						
21	143.3	2388	1791	1433	1194	1023	1791	1343	1075	895	768	1592	1194	955	796	682						
22	159.4	2656	1992	1594	1328	1138	1992	1494	1195	996	854	1771	1328	1062	885	759						
23	175.4	2924	2193	1754	1462	1253	2193	1645	1316	1096	940	1949	1462	1170	975	835						
24	191.5	3192	2394	1915	1596	1368	2394	1795	1436	1197	1026	2128	1596	1277	1064	912						
25	207.6		2595	2076	1730	1483	2595	1946	1557	1297	1112	2307	1730	1384	1153	989						
26	223.9		2798	2239	1866	1599	2798	2099	1679	1399	1199	2488	1866	1493	1244	1066						
27	240.2		3002	2402	2001	1715	3002	2251	1801	1501	1287	2668	2001	1601	1334	1144						
28	256.4		3205	2564	2137	1832	3205	2404	1923	1603	1374	2849	2137	1710	1425	1221						
29	272.7			2727	2273	1948		2557	2045	1704	1461	3030	2273	1818	1515	1299						
30	289.0			2890	2408	2064		2709	2167	1806	1548	3211	2408	1927	1606	1376						
31	299.6			2996	2497	2140		2809	2247	1872	1605	3329	2497	1997	1664	1427						
32	310.2			3102	2585	2216		2908	2326	1939	1662		2585	2068	1723	1477						
33	320.8			3208	2673	2291		3007	2406	2005	1719		2673	2139	1782	1528						
34	331.4			3314	2762	2367		3107	2485	2071	1775		2762	2209	1841	1578						
35	342.0				2850	2443		3206	2565	2137	1832		2850	2280	1900	1629						

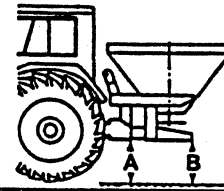
Kali (Frankreich)
60 % K, 1,13 kg/l



ZSB
kg/ha

		10 m					12 m					15 m					16 m						
		NA weiß					NC orange					NC orange					NC orange						
		450					370					540					540						
		A: 50 cm B: 42 cm					A: 40 cm B: 30 cm					A: 40 cm B: 32 cm					A: 40 cm B: 32 cm						
		→ km/h →					→ km/h →					→ km/h →					→ km/h →						
		kg/min.	6	8	10	12	14	6	8	10	12	14	6	8	10	12	14	6	8	10	12	14	
9	3.8	38																					
10	8.1	81	61	49	40	35	67	51	40	34		54	40				51	38					
11	12.4	124	93	75	62	53	104	78	62	52	44	83	62	50	41	36	78	58	47	39	33		
12	16.8	168	126	101	84	72	140	105	84	70	60	112	84	67	56	48	105	79	63	52	45		
13	21.1	211	158	127	105	90	176	132	105	88	75	141	105	84	70	60	132	99	79	66	57		
14	27.1	271	203	163	135	116	226	169	135	113	97	181	135	108	90	77	169	127	102	85	73		
15	33.1	331	248	199	165	142	276	207	165	138	118	221	165	132	110	95	207	155	124	103	89		
16	39.1	391	293	235	195	168	326	244	195	163	140	261	195	156	130	112	244	183	147	122	105		
17	46.3	463	347	278	231	198	386	289	231	193	165	308	231	185	154	132	289	217	174	145	124		
18	53.4	534	401	321	267	229	445	334	267	223	191	356	267	214	178	153	334	251	200	167	143		
19	60.6	606	455	364	303	260	505	379	303	253	217	404	303	242	202	173	379	284	227	189	162		
20	67.8	678	508	407	339	291	565	424	339	282	242	452	339	271	226	194	424	318	254	212	182		
21	77.0	770	578	462	385	330	642	481	385	321	275	514	385	308	257	220	481	361	289	241	206		
22	86.3	863	647	518	431	370	719	539	431	359	308	575	431	345	288	247	539	404	324	270	231		
23	95.5	955	716	573	478	409	796	597	478	398	341	637	478	382	318	273	597	448	358	298	256		
24	104.8	1048	786	629	524	449	873	655	524	436	374	698	524	419	349	299	655	491	393	327	281		
25	114.0	1140	855	684	570	489	950	712	570	475	407	760	570	456	380	326	712	534	427	356	305		
26	124.2	1242	931	745	621	532	1035	776	621	517	444	828	621	497	414	355	776	582	466	388	333		
27	134.4	1344	1008	806	672	576	1120	840	672	560	480	896	672	538	448	384	840	630	504	420	360		
28	144.6	1446	1084	868	723	620	1205	904	723	602	516	964	723	578	482	413	904	678	542	452	387		
29	154.8	1548	1161	929	774	663	1290	968	774	645	553	1032	774	619	516	442	968	726	580	484	415		
30	165.0	1650	1237	990	825	707	1375	1031	825	688	589	1100	825	660	550	471	1031	773	619	516	442		
31	174.0	1740	1305	1044	870	746	1450	1087	870	725	621	1160	870	696	580	497	1087	816	652	544	466		
32	183.0	1830	1372	1098	915	784	1525	1144	915	762	654	1220	915	732	610	523	1144	858	686	572	490		
33	192.0	1920	1440	1152	960	823	1600	1200	960	800	686	1280	960	768	640	549	1200	900	720	600	514		
34	201.0	2010	1507	1206	1005	861	1675	1256	1005	837	718	1340	1005	804	670	574	1256	942	754	628	538		
35	210.0	2100	1575	1260	1050	900	1750	1313	1050	875	750	1400	1050	840	700	600	1313	984	787	656	563		
36	219.0	2190	1642	1314	1095	939	1825	1369	1095	912	782	1460	1095	876	730	626	1369	1027	821	684	587		
37	228.0	2280	1710	1368	1140	977	1900	1425	1140	950	814	1520	1140	912	760	651	1425	1069	855	712	611		
38	237.0	2370	1777	1422	1185	1016	1975	1481	1185	987	846	1580	1185	948	790	677	1481	1111	889	741	635		
39	246.0	2460	1845	1476	1230	1054	2050	1537	1230	1025	879	1640	1230	984	820	703	1537	1153	922	769	659		

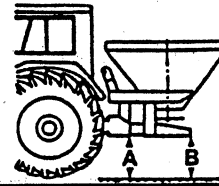
Kali (Frankreich)
60 % K, 1,13 kg/l



ZSB
kg/ha

		18 m					20 m					21 m					24 m																		
L R		NC orange					NC orange					NC orange					NB rot																		
U/min.		540					600					650					600																		
A B		A: 70 cm B: 62 cm					A: 80 cm B: 72 cm					A: 80 cm B: 72 cm					A: 80 cm B: 72 cm																		
kg/min.	Tractor	km/h					km/h					km/h					km/h																		
		6	8	10	12	14	6	8	10	12	14	6	8	10	12	14	6	8	10	12	14														
9	3.8																																		
10	8.1	45	34				40						39					34																	
11	12.4	69	52	41	35		62	47	37				59	44	36			52	39																
12	16.8	93	70	56	47	40	84	63	50	42	36	80	60	48	40	34	70	52	42	35															
13	21.1	117	88	70	59	50	105	79	63	53	45	100	75	60	50	43	88	66	53	44	38														
14	27.1	151	113	90	75	65	135	102	81	68	58	129	97	77	65	55	113	85	68	56	48														
15	33.1	184	138	110	92	79	165	124	99	83	71	158	118	95	79	68	138	103	83	69	59														
16	39.1	217	163	130	109	93	195	147	117	98	84	186	140	112	93	80	163	122	98	81	70														
17	46.3	257	193	154	129	110	231	174	139	116	99	220	165	132	110	94	193	145	116	96	83														
18	53.4	297	223	178	148	127	267	200	160	134	115	255	191	153	127	109	223	167	134	111	95														
19	60.6	337	253	202	168	144	303	227	182	152	130	289	217	173	144	124	253	189	152	126	108														
20	67.8	377	282	226	188	161	339	254	203	169	145	323	242	194	161	138	282	212	169	141	121														
21	77.0	428	321	257	214	183	385	289	231	193	165	367	275	220	183	157	321	241	193	160	138														
22	86.3	479	359	288	240	205	431	324	259	216	185	411	308	247	205	176	359	270	216	180	154														
23	95.5	531	398	318	265	227	478	358	287	239	205	455	341	273	227	195	398	298	239	199	171														
24	104.8	582	436	349	291	249	524	393	314	262	224	499	374	299	249	214	436	327	262	218	187														
25	114.0	633	475	380	317	271	570	427	342	285	244	543	407	326	271	233	475	356	285	238	204														
26	124.2	690	517	414	345	296	621	466	373	310	266	591	444	355	296	253	517	388	310	259	222														
27	134.4	747	560	448	373	320	672	504	403	336	288	640	480	384	320	274	560	420	336	280	240														
28	144.6	803	602	482	402	344	723	542	434	361	310	689	516	413	344	295	602	452	361	301	258														
29	154.8	860	645	516	430	369	774	580	464	387	332	737	553	442	369	316	645	484	387	322	276														
30	165.0	917	688	550	458	393	825	619	495	413	354	786	589	471	393	337	688	516	413	344	295														
31	174.0	967	725	580	483	414	870	652	522	435	373	829	621	497	414	355	725	544	435	363	311														
32	183.0	1017	762	610	508	436	915	686	549	457	392	871	654	522	436	373	762	572	457	381	327														
33	192.0	1067	800	640	533	457	960	720	576	480	411	914	686	549	457	392	800	600	480	400	343														
34	201.0	1117	837	670	558	479	1005	754	603	502	431	957	718	574	479	410	837	628	502	419	359														
35	210.0	1167	875	700	583	500	1050	787	630	525	450	1000	750	600	500	429	875	656	525	438	375														
36	219.0	1217	912	730	608	521	1095	821	657	547	469	1043	782	626	521	447	912	684	547	456	391														
37	228.0	1267	950	760	633	543	1140	855	684	570	489	1086	814	651	543	465	950	712	570	475	407														
38	237.0	1317	987	790	658	564	1185	889	711	592	508	1129	846	677	564	484	987	741	592	494	423														
39	246.0	1367	1025	820	683	586	1230	922	738	615	527	1171	879	703	586	502	1025	769	615	512	439														

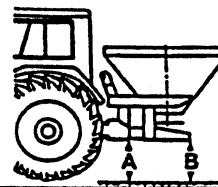
Schwefelsaures Kali
50 % K, 1,15 kg/l



ZSB
kg/ha

		10 m					12 m					15 m					16 m						
		NA weiß					NA (NC)					NC (NA)					NC orange						
		540					540 (360)					500 (540)					540						
		A: 40 cm B: 32 cm					A: 42 (40) cm B: 38 (32) cm					A: 40 (62) cm B: 32 (58) cm					A: 40 cm B: 32 cm						
		→ km/h →					→ km/h →					→ km/h →					→ km/h →						
		kg/min.	6	8	10	12	14	6	8	10	12	14	6	8	10	12	14	6	8	10	12	14	
10	4.5	45	34				38																
11	7.2	72	54	43	36		60	45	36				48	36					45	34			
12	9.8	98	74	59	49	42	82	61	49	41	35	66	49	39				61	46	37			
13	12.5	125	94	75	63	54	104	78	63	52	45	83	63	50	42	36		78	59	47	39	33	
14	17.2	172	129	103	86	74	144	108	86	72	62	115	86	69	57	49		108	81	65	54	46	
15	22.0	220	165	132	110	94	183	137	110	92	78	146	110	88	73	63		137	103	82	69	59	
16	26.7	267	200	160	133	114	222	167	133	111	95	178	133	107	89	76		167	125	100	83	72	
17	33.6	336	252	202	168	144	280	210	168	140	120	224	168	135	112	96		210	158	126	105	90	
18	40.6	406	304	244	203	174	338	254	203	169	145	271	203	162	135	116		254	190	152	127	109	
19	47.5	475	357	285	238	204	396	297	238	198	170	317	238	190	158	136		297	223	178	149	127	
20	54.5	545	409	327	272	234	454	341	272	227	195	363	272	218	182	156		341	255	204	170	146	
21	63.8	638	478	383	319	273	531	398	319	266	228	425	319	255	213	182		398	299	239	199	171	
22	73.0	730	548	438	365	313	608	456	365	304	261	487	365	292	243	209		456	342	274	228	196	
23	82.3	823	617	494	411	353	686	514	411	343	294	549	411	329	274	235		514	386	309	257	220	
24	91.5	915	687	549	458	392	763	572	458	381	327	610	458	366	305	262		572	429	343	286	245	
25	100.8	1008	756	605	504	432	840	630	504	420	360	672	504	403	336	288		630	472	378	315	270	
26	111.9	1119	840	672	560	480	933	700	560	466	400	746	560	448	373	320		700	525	420	350	300	
27	123.1	1231	923	738	615	527	1026	769	615	513	440	821	615	492	410	352		769	577	462	385	330	
28	134.2	1342	1007	805	671	575	1118	839	671	559	479	895	671	537	447	383		839	629	503	419	360	
29	145.4	1454	1090	872	727	623	1211	908	727	606	519	969	727	581	485	415		908	681	545	454	389	
30	156.5	1565	1174	939	782	671	1304	978	782	652	559	1043	782	626	522	447		978	734	587	489	419	
31	167.1	1671	1253	1002	835	716	1392	1044	835	696	597	1114	835	668	557	477		1044	783	626	522	447	
32	177.6	1776	1332	1066	888	761	1480	1110	888	740	634	1184	888	710	592	507		1110	833	666	555	476	
33	188.2	1882	1411	1129	941	806	1568	1176	941	784	672	1255	941	753	627	538		1176	882	706	588	504	
34	198.7	1987	1491	1192	994	852	1656	1242	994	828	710	1325	994	795	662	568		1242	932	745	621	532	
35	209.3	2093	1570	1256	1046	897	1744	1308	1046	872	747	1395	1046	837	698	598		1308	981	785	654	561	
36	219.9	2199	1649	1319	1099	942	1832	1374	1099	916	785	1466	1099	879	733	628		1374	1031	824	687	589	
37	230.4	2304	1728	1383	1152	988	1920	1440	1152	960	823	1536	1152	922	768	658		1440	1080	864	720	617	
38	241.0	2410	1807	1446	1205	1033	2008	1506	1205	1004	861	1607	1205	964	803	689		1506	1130	904	753	645	
39	251.5	2515	1887	1509	1258	1078	2096	1572	1258	1048	898	1677	1258	1006	838	719		1572	1179	943	786	674	

Schwefelsaures Kali
50 % K, 1,15 kg/l

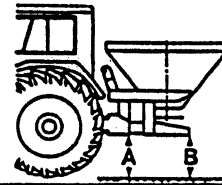


ZSB
kg/ha

		18 m					20 m					21 m					24 m						
		NC (NB)					NB rot					NB rot					NB rot						
		540 (480)					540					540					620						
		A: 70 (40) cm B: 62 (32) cm					A: 40 cm B: 32 cm					A: 54 cm B: 46 cm					A: 74 cm B: 66 cm						
		km/h →					km/h →					km/h →					km/h →						
		kg/min.	6	8	10	12	14	6	8	10	12	14	6	8	10	12	14	6	8	10	12	14	
10	4.5																						
11	7.2	40					36							34									
12	9.8	55	41				49	37						47	35					41			
13	12.5	69	52	42	35		63	47	38					60	45	36				52	39		
14	17.2	96	72	57	48	41	86	65	52	43	37			82	62	49	41	35	72	54	43	36	
15	22.0	122	92	73	61	52	110	82	66	55	47	105	78	63	52	45	92	69	55	46	39		
16	26.7	148	111	89	74	64	133	100	80	67	57	127	95	76	64	54	111	83	67	56	48		
17	33.6	187	140	112	93	80	168	126	101	84	72	160	120	96	80	69	140	105	84	70	60		
18	40.6	226	169	135	113	97	203	152	122	101	87	193	145	116	97	83	169	127	101	85	72		
19	47.5	264	198	158	132	113	238	178	143	119	102	226	170	136	113	97	198	149	119	99	85		
20	54.5	303	227	182	151	130	272	204	163	136	117	260	195	156	130	111	227	170	136	114	97		
21	63.8	354	266	213	177	152	319	239	191	159	137	304	228	182	152	130	266	199	159	133	114		
22	73.0	406	304	243	203	174	365	274	219	183	156	348	261	209	174	149	304	228	183	152	130		
23	82.3	457	343	274	229	196	411	309	247	206	176	392	294	235	196	168	343	257	206	171	147		
24	91.5	509	381	305	254	218	458	343	275	229	196	436	327	262	218	187	381	286	229	191	163		
25	100.8	560	420	336	280	240	504	378	302	252	216	480	360	288	240	206	420	315	252	210	180		
26	111.9	622	466	373	311	267	560	420	336	280	240	533	400	320	267	228	466	350	280	233	200		
27	123.1	684	513	410	342	293	615	462	369	308	264	586	440	352	293	251	513	385	308	256	220		
28	134.2	746	559	447	373	320	671	503	403	336	288	639	479	383	320	274	559	419	336	280	240		
29	145.4	808	606	485	404	346	727	545	436	363	311	692	519	415	346	297	606	454	363	303	260		
30	156.5	869	652	522	435	373	782	587	469	391	335	745	559	447	373	319	652	489	391	326	279		
31	167.1	928	696	557	464	398	835	626	501	418	358	796	597	477	398	341	696	522	418	348	298		
32	177.6	987	740	592	493	423	888	666	533	444	381	846	634	507	423	362	740	555	444	370	317		
33	188.2	1045	784	627	523	448	941	706	565	470	403	896	672	538	448	384	784	588	470	392	336		
34	198.7	1104	828	662	552	473	994	745	596	497	426	946	710	568	473	406	828	621	497	414	355		
35	209.3	1163	872	698	581	498	1046	785	628	523	448	997	747	598	498	427	872	654	523	436	374		
36	219.9	1221	916	733	611	523	1099	824	660	550	471	1047	785	628	523	449	916	687	550	458	393		
37	230.4	1280	960	768	640	549	1152	864	691	576	494	1097	823	658	549	470	960	720	576	480	411		
38	241.0	1339	1004	803	669	574	1205	904	723	602	516	1148	861	689	574	492	1004	753	602	502	430		
39	251.5	1397	1048	838	699	599	1258	943	755	629	539	1198	898	719	599	513	1048	786	629	524	449		

Korn-Kali

40 % K, 6 % MgO, 1,15 kg/l

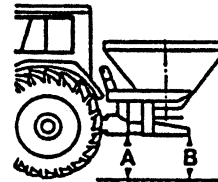


ZSB

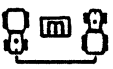
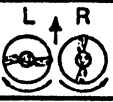
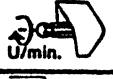

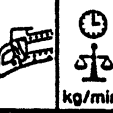




kg/ha

 kg/min.	10 m					12 m					15 m					16 m					
	6	8	10	12	14	6	8	10	12	14	6	8	10	12	14	6	8	10	12	14	
10	4.5	45	34				38														
11	7.4	74	55	44	37		62	46	37			49	37			46	35				
12	10.3	103	77	62	51	44	86	64	51	43	37	69	51	41	34	64	48	39			
13	13.2	132	99	79	66	57	110	82	66	55	47	88	66	53	44	38	82	62	49	41	35
14	17.7	177	133	106	88	76	147	111	88	74	63	118	88	71	59	51	111	83	66	55	47
15	22.2	222	166	133	111	95	185	139	111	92	79	148	111	89	74	63	139	104	83	69	59
16	26.7	267	200	160	133	114	222	167	133	111	95	178	133	107	89	76	167	125	100	83	72
17	33.6	336	252	202	168	144	280	210	168	140	120	224	168	135	112	96	210	158	126	105	90
18	40.6	406	304	244	203	174	338	254	203	169	145	271	203	162	135	116	254	190	152	127	109
19	47.5	475	357	285	238	204	396	297	238	198	170	317	238	190	158	136	297	223	178	149	127
20	54.5	545	409	327	272	234	454	341	272	227	195	363	272	218	182	156	341	255	204	170	146
21	63.8	638	478	383	319	273	531	398	319	266	228	425	319	255	213	182	398	299	239	199	171
22	73.0	730	548	438	365	313	608	456	365	304	261	487	365	292	243	209	456	342	274	228	196
23	82.3	823	617	494	411	353	686	514	411	343	294	549	411	329	274	235	514	386	309	257	220
24	91.5	915	687	549	458	392	763	572	458	381	327	610	458	366	305	262	572	429	343	286	245
25	100.8	1008	756	605	504	432	840	630	504	420	360	672	504	403	336	288	630	472	378	315	270
26	111.9	1119	840	672	560	480	933	700	560	466	400	746	560	448	373	320	700	525	420	350	300
27	123.1	1231	923	738	615	527	1026	769	615	513	440	821	615	492	410	352	769	577	462	385	330
28	134.2	1342	1007	805	671	575	1118	839	671	559	479	895	671	537	447	383	839	629	503	419	360
29	145.4	1454	1090	872	727	623	1211	908	727	606	519	969	727	581	485	415	908	681	545	454	389
30	156.5	1565	1174	939	782	671	1304	978	782	652	559	1043	782	626	522	447	978	734	587	489	419
31	167.1	1671	1253	1002	835	716	1392	1044	835	696	597	1114	835	668	557	477	1044	783	626	522	447
32	177.6	1776	1332	1066	888	761	1480	1110	888	740	634	1184	888	710	592	507	1110	833	666	555	476
33	188.2	1882	1411	1129	941	806	1568	1176	941	784	672	1255	941	753	627	538	1176	882	706	588	504
34	198.7	1987	1491	1192	994	852	1656	1242	994	828	710	1325	994	795	662	568	1242	932	745	621	532
35	209.3	2093	1570	1256	1046	897	1744	1308	1046	872	747	1395	1046	837	698	598	1308	981	785	654	561
36	219.9	2199	1649	1319	1099	942	1832	1374	1099	916	785	1466	1099	879	733	628	1374	1031	824	687	589
37	230.4	2304	1728	1383	1152	988	1920	1440	1152	960	823	1536	1152	922	768	658	1440	1080	864	720	617
38	241.0	2410	1807	1446	1205	1033	2008	1506	1205	1004	861	1607	1205	964	803	689	1506	1130	904	753	645
39	251.5	2515	1887	1509	1258	1078	2096	1572	1258	1048	898	1677	1258	1006	838	719	1572	1179	943	786	674

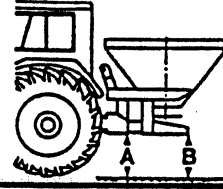
Korn-Kali
40 % K, 6 % MgO, 1,15 kg/l



ZSB
kg/ha

		18 m					20 m					21 m					24 m				
		NC orange					NC (NB)					NC (NB)					NB rot				
		540					540 (540)					540 (540)					580				
		A: 30 cm B: 30 cm					A: 80 (44) cm B: 72 (36) cm					A: 80 (44) cm B: 74 (36) cm					A: 80 cm B: 72 cm				
		 — km/h →					 — km/h →					 — km/h →					 — km/h →				
kg/min.		6	8	10	12	14	6	8	10	12	14	6	8	10	12	14	6	8	10	12	14
10	4.5																				
11	7.4	41					37					35									
12	10.3	57	43	34			51	39				49	37				43				
13	13.2	73	55	44	37		66	49	40			63	47	38			55	41			
14	17.7	98	74	59	49	42	88	66	53	44	38	84	63	51	42	36	74	55	44	37	
15	22.2	123	92	74	62	53	111	83	67	55	48	106	79	63	53	45	92	69	55	46	40
16	26.7	148	111	89	74	64	133	100	80	67	57	127	95	76	64	54	111	83	67	56	48
17	33.6	187	140	112	93	80	168	126	101	84	72	160	120	96	80	69	140	105	84	70	60
18	40.6	226	169	135	113	97	203	152	122	101	87	193	145	116	97	83	169	127	101	85	72
19	47.5	264	198	158	132	113	238	178	143	119	102	226	170	136	113	97	198	149	119	99	85
20	54.5	303	227	182	151	130	272	204	163	136	117	260	195	156	130	111	227	170	136	114	97
21	63.8	354	266	213	177	152	319	239	191	159	137	304	228	182	152	130	266	199	159	133	114
22	73.0	406	304	243	203	174	365	274	219	183	156	348	261	209	174	149	304	228	183	152	130
23	82.3	457	343	274	229	196	411	309	247	206	176	392	294	235	196	168	343	257	206	171	147
24	91.5	509	381	305	254	218	458	343	275	229	196	436	327	262	218	187	381	286	229	191	163
25	100.8	560	420	336	280	240	504	378	302	252	216	480	360	288	240	206	420	315	252	210	180
26	111.9	622	466	373	311	267	560	420	336	280	240	533	400	320	267	228	466	350	280	233	200
27	123.1	684	513	410	342	293	615	462	369	308	264	586	440	352	293	251	513	385	308	256	220
28	134.2	746	559	447	373	320	671	503	403	336	288	639	479	383	320	274	559	419	336	280	240
29	145.4	808	606	485	404	346	727	545	436	363	311	692	519	415	346	297	606	454	363	303	260
30	156.5	869	652	522	435	373	782	587	469	391	335	745	559	447	373	319	652	489	391	326	279
31	167.1	928	696	557	464	398	835	626	501	418	358	796	597	477	398	341	696	522	418	348	298
32	177.6	987	740	592	493	423	888	666	533	444	381	846	634	507	423	362	740	555	444	370	317
33	188.2	1045	784	627	523	448	941	706	565	470	403	896	672	538	448	384	784	588	470	392	336
34	198.7	1104	828	662	552	473	994	745	596	497	426	946	710	568	473	406	828	621	497	414	355
35	209.3	1163	872	698	581	498	1046	785	628	523	448	997	747	598	498	427	872	654	523	436	374
36	219.9	1221	916	733	611	523	1099	824	660	550	471	1047	785	628	523	449	916	687	550	458	393
37	230.4	1280	960	768	640	549	1152	864	691	576	494	1097	823	658	549	470	960	720	576	480	411
38	241.0	1339	1004	803	669	574	1205	904	723	602	516	1148	861	689	574	492	1004	753	602	502	430
39	251.5	1397	1048	838	699	599	1258	943	755	629	539	1198	898	719	599	513	1048	786	629	524	449

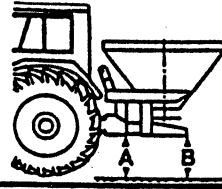
Patentkali
1,15 kg/l



ZSB
kg/ha

		10 m					12 m					15 m					16 m					
		NA weiß					NA (NC)					NC orange					NC orange					
		540					540					450					480					
		A: 70cm B: 68cm					A: 74 (80)cm B: 70 (74)cm					A: 30cm B: 32cm					A: 30cm B: 32cm					
		km/h →					km/h →					km/h →					km/h →					
		kg/min.	6	8	10	12	14	6	8	10	12	14	6	8	10	12	14	6	8	10	12	14
9	1.8	18	14	11			15	11				12					11					
10	4.5	45	34	27	23	19	38	28	23	19	16	30	23	18	15	13	28	21	17	14	12	
11	7.2	72	54	43	36	31	60	45	36	30	26	48	36	29	24	20	45	34	27	22	19	
12	9.8	98	74	59	49	42	82	61	49	41	35	66	49	39	33	28	61	46	37	31	26	
13	12.5	125	94	75	63	54	104	78	63	52	45	83	63	50	42	36	78	59	47	39	33	
14	17.2	172	129	103	86	74	144	108	86	72	62	115	86	69	57	49	108	81	65	54	46	
15	22.0	220	165	132	110	94	183	137	110	92	78	146	110	88	73	63	137	103	82	69	59	
16	26.7	267	200	160	133	114	222	167	133	111	95	178	133	107	89	76	167	125	100	83	72	
17	33.6	336	252	202	168	144	280	210	168	140	120	224	168	135	112	96	210	158	126	105	90	
18	40.6	406	304	244	203	174	338	254	203	169	145	271	203	162	135	116	254	190	152	127	109	
19	47.5	475	357	285	238	204	396	297	238	198	170	317	238	190	158	136	297	223	178	149	127	
20	54.5	545	409	327	272	234	454	341	272	227	195	363	272	218	182	156	341	255	204	170	146	
21	63.8	638	478	383	319	273	531	398	319	266	228	425	319	255	213	182	398	299	239	199	171	
22	73.0	730	548	438	365	313	608	456	365	304	261	487	365	292	243	209	456	342	274	228	196	
23	82.3	823	617	494	411	353	686	514	411	343	294	549	411	329	274	235	514	386	309	257	220	
24	91.5	915	687	549	458	392	763	572	458	381	327	610	458	366	305	262	572	429	343	286	245	
25	100.8	1008	756	605	504	432	840	630	504	420	360	672	504	403	336	288	630	472	378	315	270	
26	111.9	1119	840	672	560	480	933	700	560	466	400	746	560	448	373	320	700	525	420	350	300	
27	123.1	1231	923	738	615	527	1026	769	615	513	440	821	615	492	410	352	769	577	462	385	330	
28	134.2	1342	1007	805	671	575	1118	839	671	559	479	895	671	537	447	383	839	629	503	419	360	
29	145.4	1454	1090	872	727	623	1211	908	727	606	519	969	727	581	485	415	908	681	545	454	389	
30	156.5	1565	1174	939	782	671	1304	978	782	652	559	1043	782	626	522	447	978	734	587	489	419	
31	167.1	1671	1253	1002	835	716	1392	1044	835	696	597	1114	835	668	557	477	1044	783	626	522	447	
32	177.6	1776	1332	1066	888	761	1480	1110	888	740	634	1184	888	710	592	507	1110	833	666	555	476	
33	188.2	1882	1411	1129	941	806	1568	1176	941	784	672	1255	941	753	627	538	1176	882	706	588	504	
34	198.7	1987	1491	1192	994	852	1656	1242	994	828	710	1325	994	795	662	568	1242	932	745	621	532	
35	209.3	2093	1570	1256	1046	897	1744	1308	1046	872	747	1395	1046	837	698	598	1308	981	785	654	561	
36	219.9	2199	1649	1319	1099	942	1832	1374	1099	916	785	1466	1099	879	733	628	1374	1031	824	687	589	
37	230.4		1728	1383	1152	988	1920	1440	1152	960	823	1536	1152	922	768	658	1440	1080	864	720	617	
38	241.0		1807	1446	1205	1033	2008	1506	1205	1004	861	1607	1205	964	803	689	1506	1130	904	753	645	
39	251.5		1887	1509	1258	1078	2096	1572	1258	1048	898	1677	1258	1006	838	719	1572	1179	943	786	674	

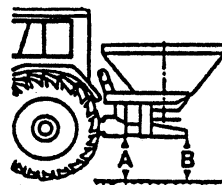
Patentkali
1,15 kg/l



ZSB
kg/ha

		18 m					20 m					21 m					24 m				
 		NC (NB)					NB rot					NB rot					NB rot				
		540 (420)					540					540					600				
		A: 68 (44)cm B: 70 (36)cm					A: 70cm B: 62cm					A: 74cm B: 66cm					A: 74cm B: 66cm				
 kg/min.	 km/h	→					→					→					→				
		6	8	10	12	14	6	8	10	12	14	6	8	10	12	14	6	8	10	12	14
9	1.8																				
10	4.5	25	19	15	13		23	17	13	11		21	16	13		19	14	11			
11	7.2	40	30	24	20	17	36	27	21	18	15	34	26	20	17	15	30	22	18	15	13
12	9.8	55	41	33	27	23	49	37	29	25	21	47	35	28	23	20	41	31	25	20	18
13	12.5	69	52	42	35	30	63	47	38	31	27	60	45	36	30	26	52	39	31	26	22
14	17.2	96	72	57	48	41	86	65	52	43	37	82	62	49	41	35	72	54	43	36	31
15	22.0	122	92	73	61	52	110	82	66	55	47	105	78	63	52	45	92	69	55	46	39
16	26.7	148	111	89	74	64	133	100	80	67	57	127	95	76	64	54	111	83	67	56	48
17	33.6	187	140	112	93	80	168	126	101	84	72	160	120	96	80	69	140	105	84	70	60
18	40.6	226	169	135	113	97	203	152	122	101	87	193	145	116	97	83	169	127	101	85	72
19	47.5	264	198	158	132	113	238	178	143	119	102	226	170	136	113	97	198	149	119	99	85
20	54.5	303	227	182	151	130	272	204	163	136	117	260	195	156	130	111	227	170	136	114	97
21	63.8	354	266	213	177	152	319	239	191	159	137	304	228	182	152	130	266	199	159	133	114
22	73.0	406	304	243	203	174	365	274	219	183	156	348	261	209	174	149	304	228	183	152	130
23	82.3	457	343	274	229	196	411	309	247	206	176	392	294	235	196	168	343	257	206	171	147
24	91.5	509	381	305	254	218	458	343	275	229	196	436	327	262	218	187	381	286	229	191	163
25	100.8	560	420	336	280	240	504	378	302	252	216	480	360	288	240	206	420	315	252	210	180
26	111.9	622	466	373	311	267	560	420	336	280	240	533	400	320	267	228	466	350	280	233	200
27	123.1	684	513	410	342	293	615	462	369	308	264	586	440	352	293	251	513	385	308	256	220
28	134.2	746	559	447	373	320	671	503	403	336	288	639	479	383	320	274	559	419	336	280	240
29	145.4	808	606	485	404	346	727	545	436	363	311	692	519	415	346	297	606	454	363	303	260
30	156.5	869	652	522	435	373	782	587	469	391	335	745	559	447	373	319	652	489	391	326	279
31	167.1	928	696	557	464	398	835	626	501	418	358	796	597	477	398	341	696	522	418	348	298
32	177.6	987	740	592	493	423	888	666	533	444	381	846	634	507	423	362	740	555	444	370	317
33	188.2	1045	784	627	523	448	941	706	565	470	403	896	672	538	448	384	784	588	470	392	336
34	198.7	1104	828	662	552	473	994	745	596	497	426	946	710	568	473	406	828	621	497	414	355
35	209.3	1163	872	698	581	498	1046	785	628	523	448	997	747	598	498	427	872	654	523	436	374
36	219.9	1221	916	733	611	523	1099	824	660	550	471	1047	785	628	523	449	916	687	550	458	393
37	230.4	1280	960	768	640	549	1152	864	691	576	494	1097	823	658	549	470	960	720	576	480	411
38	241.0	1339	1004	803	669	574	1205	904	723	602	516	1148	861	689	574	492	1004	753	602	502	430
39	251.5	1397	1048	838	699	599	1258	943	755	629	539	1198	898	719	599	513	1048	786	629	524	449

Magnesia Kainit 1,35 kg/l

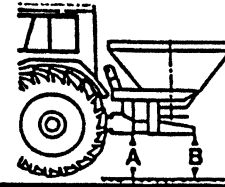


ZSB

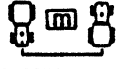
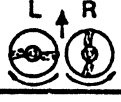



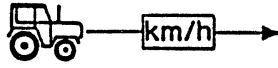
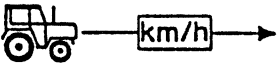
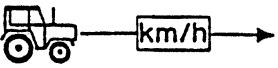
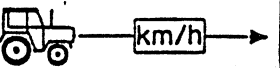
kg/ha

		10 m					12 m					15 m					16 m					
		NA weiß					NA (NC)					NC orange					NC orange					
		540					540 (540)					540					540					
		A: 80 cm B: 80 cm					A: 80 (80) cm B: 80 (76) cm					A: 80 cm B: 80 cm					A: 76 cm B: 80 cm					
	kg/min.	→ km/h →					→ km/h →					→ km/h →					→ km/h →					
		6	8	10	12	14	6	8	10	12	14	6	8	10	12	14	6	8	10	12	14	
8	7.9	79	59				66					53										
9	13.2	132	99	79	66	57	110	82	66	55		88	66	53			82	62				
10	18.5	185	139	111	92	79	154	116	92	77	66	123	92	74	62	53	116	87	69	58		
11	25.0	250	188	150	125	107	209	156	125	104	89	167	125	100	83	72	156	117	94	78	67	
12	31.6	316	237	189	158	135	263	197	158	132	113	210	158	126	105	90	197	148	118	99	85	
13	38.1	381	286	229	190	163	317	238	190	159	136	254	190	152	127	109	238	179	143	119	102	
14	45.7	457	342	274	228	196	381	285	228	190	163	304	228	183	152	130	285	214	171	143	122	
15	53.2	532	399	319	266	228	444	333	266	222	190	355	266	213	177	152	333	250	200	166	143	
16	60.8	608	456	365	304	261	507	380	304	253	217	405	304	243	203	174	380	285	228	190	163	
17	70.4	704	528	423	352	302	587	440	352	294	252	470	352	282	235	201	440	330	264	220	189	
18	80.1	801	601	481	400	343	667	501	400	334	286	534	400	320	267	229	501	375	300	250	215	
19	89.7	897	673	538	449	385	748	561	449	374	321	598	449	359	299	256	561	421	337	280	240	
20	99.4	994	745	596	497	426	828	621	497	414	355	663	497	398	331	284	621	466	373	311	266	
21	112.4	1124	843	674	562	482	937	702	562	468	401	749	562	450	375	321	702	527	421	351	301	
22	125.4	1254	940	752	627	537	1045	784	627	522	448	836	627	502	418	358	784	588	470	392	336	
23	138.4	1384	1038	830	692	593	1153	865	692	577	494	923	692	554	461	395	865	649	519	432	371	
24	151.4	1514	1135	908	757	649	1262	946	757	631	541	1009	757	606	505	433	946	710	568	473	406	
25	164.4	1644	1233	986	822	705	1370	1027	822	685	587	1096	822	658	548	470	1027	771	616	514	440	
26	177.5	1775	1331	1065	888	761	1479	1109	888	740	634	1183	888	710	592	507	1109	832	666	555	475	
27	190.6	1906	1430	1144	953	817	1589	1191	953	794	681	1271	953	763	635	545	1191	894	715	596	511	
28	203.8	2038	1528	1223	1019	873	1698	1273	1019	849	728	1358	1019	815	679	582	1273	955	764	637	546	
29	216.9	2169	1627	1301	1084	929	1807	1355	1084	904	775	1446	1084	868	723	620	1355	1017	813	678	581	
30	230.0	2300	1725	1380	1150	986	1917	1438	1150	958	821	1533	1150	920	767	657	1438	1078	862	719	616	
31	240.6	2406	1804	1444	1203	1031	2005	1504	1203	1002	859	1604	1203	962	802	687	1504	1128	902	752	644	
32	251.2	2512	1884	1507	1256	1077	2093	1570	1256	1047	897	1675	1256	1005	837	718	1570	1177	942	785	673	
33	261.8	2618	1963	1571	1309	1122	2182	1636	1309	1091	935	1745	1309	1047	873	748	1636	1227	982	818	701	
34	272.4	2724	2043	1634	1362	1167	2270	1702	1362	1135	973	1816	1362	1090	908	778	1702	1277	1021	851	730	
35	283.0	2830	2122	1698	1415	1213	2358	1769	1415	1179	1011	1887	1415	1132	943	809	1769	1327	1061	884	758	
36	293.6	2936	2202	1762	1468	1258	2447	1835	1468	1223	1049	1957	1468	1174	979	839	1835	1376	1101	917	786	
37	304.2	3042	2281	1825	1521	1304	2535	1901	1521	1267	1086	2028	1521	1217	1014	869	1901	1426	1141	951	815	
38	314.8	3148	2361	1889	1574	1349	2623	1967	1574	1312	1124	2099	1574	1259	1049	899	1967	1476	1180	984	843	
39	325.4	3254	2440	1952	1627	1395	2712	2034	1627	1356	1162	2169	1627	1302	1085	930	2034	1525	1220	1017	872	

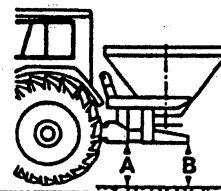
Magnesia Kainit
1,35 kg/l



ZSB
kg/ha

		18 m					20 m					21 m					24 m					
		NC orange					NC (NB)					NB rot					NB rot					
		540					540 (480)					500					600					
		A: 74 cm B: 80 cm					A: 74 (80) cm B: 80 (72) cm					A: 80 cm B: 72 cm					A: 80 cm B: 72 cm					
		 km/h →					 km/h →					 km/h →					 km/h →					
kg/min.		6	8	10	12	14	6	8	10	12	14	6	8	10	12	14	6	8	10	12	14	
8	7.9																					
9	13.2	73	55				66									63				55		
10	18.5	103	77	62	51		92	69	55						88	66	53		77	58		
11	25.0	139	104	83	70	60	125	94	75	63	54	119	89	72	60	51	104	78	63	52		
12	31.6	175	132	105	88	75	158	118	95	79	68	150	113	90	75	64	132	99	79	66	56	
13	38.1	212	159	127	106	91	190	143	114	95	82	181	136	109	91	78	159	119	95	79	68	
14	45.7	254	190	152	127	109	228	171	137	114	98	217	163	130	109	93	190	143	114	95	82	
15	53.2	296	222	177	148	127	266	200	160	133	114	253	190	152	127	109	222	166	133	111	95	
16	60.8	338	253	203	169	145	304	228	182	152	130	290	217	174	145	124	253	190	152	127	109	
17	70.4	391	294	235	196	168	352	264	211	176	151	335	252	201	168	144	294	220	176	147	126	
18	80.1	445	334	267	222	191	400	300	240	200	172	381	286	229	191	163	334	250	200	167	143	
19	89.7	499	374	299	249	214	449	337	269	224	192	427	321	256	214	183	374	280	224	187	160	
20	99.4	552	414	331	276	237	497	373	298	248	213	473	355	284	237	203	414	311	248	207	177	
21	112.4	624	468	375	312	268	562	421	337	281	241	535	401	321	268	229	468	351	281	234	201	
22	125.4	697	522	418	348	299	627	470	376	313	269	597	448	358	299	256	522	392	313	261	224	
23	138.4	769	577	461	384	330	692	519	415	346	297	659	494	395	330	282	577	432	346	288	247	
24	151.4	841	631	505	421	360	757	568	454	378	324	721	541	433	360	309	631	473	378	315	270	
25	164.4	913	685	548	457	391	822	616	493	411	352	783	587	470	391	336	685	514	411	342	294	
26	177.5	986	740	592	493	423	888	666	533	444	380	845	634	507	423	362	740	555	444	370	317	
27	190.6	1059	794	635	530	454	953	715	572	477	409	908	681	545	454	389	794	596	477	397	340	
28	203.8	1132	849	679	566	485	1019	764	611	509	437	970	728	582	485	416	849	637	509	424	364	
29	216.9	1205	904	723	602	516	1084	813	651	542	465	1033	775	620	516	443	904	678	542	452	387	
30	230.0	1278	958	767	639	548	1150	862	690	575	493	1095	821	657	548	469	958	719	575	479	411	
31	240.6	1337	1002	802	668	573	1203	902	722	601	516	1146	859	687	573	491	1002	752	601	501	430	
32	251.2	1396	1047	837	698	598	1256	942	754	628	538	1196	897	718	598	513	1047	785	628	523	449	
33	261.8	1454	1091	873	727	623	1309	982	785	654	561	1247	935	748	623	534	1091	818	654	545	467	
34	272.4	1513	1135	908	757	649	1362	1021	817	681	584	1297	973	778	649	556	1135	851	681	567	486	
35	283.0	1572	1179	943	786	674	1415	1061	849	707	606	1348	1011	809	674	578	1179	884	707	590	505	
36	293.6	1631	1223	979	816	699	1468	1101	881	734	629	1398	1049	839	699	599	1223	917	734	612	524	
37	304.2	1690	1267	1014	845	724	1521	1141	913	760	652	1449	1086	869	724	621	1267	951	760	634	543	
38	314.8	1749	1312	1049	874	750	1574	1180	944	787	675	1499	1124	899	750	642	1312	984	787	656	562	
39	325.4	1808	1356	1085	904	775	1627	1220	976	813	697	1550	1162	930	775	664	1356	1017	813	678	581	

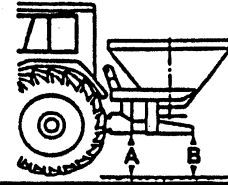
Hyperkorn 28 % P₂O₅
Hyperkali
1,5 kg/l



ZSB
 kg/ha

		10 m					12 m					15 m					16 m				
		NA weiß					NC (NA)					NC orange					NC orange				
		540					540 (540)					540					540				
		A: 50 cm B: 50 cm					A: 74 (65) cm B: 70 (65) cm					A: 74 cm B: 70 cm					A: 74 cm B: 70 cm				
	kg/min.	→ km/h →					→ km/h →					→ km/h →					→ km/h →				
		6	8	10	12	14	6	8	10	12	14	6	8	10	12	14	6	8	10	12	14
12	11.4	114	85	68	57	49	95	71	57	48	41	76	57	46	38	33	71	53	43	36	31
13	21.0	210	157	126	105	90	175	131	105	88	75	140	105	84	70	60	131	98	79	66	56
14	30.6	306	229	184	153	131	255	191	153	127	109	204	153	122	102	87	191	143	115	96	82
15	40.2	402	301	241	201	172	335	251	201	167	144	268	201	161	134	115	251	188	151	126	108
16	49.8	498	373	299	249	213	415	311	249	207	178	332	249	199	166	142	311	233	187	156	133
17	60.4	604	453	363	302	259	504	378	302	252	216	403	302	242	201	173	378	283	227	189	162
18	71.1	711	533	427	355	305	592	444	355	296	254	474	355	284	237	203	444	333	267	222	190
19	81.7	817	613	490	409	350	681	511	409	341	292	545	409	327	272	234	511	383	307	255	219
20	92.4	924	693	554	462	396	770	577	462	385	330	616	462	370	308	264	577	433	346	289	247
21	105.8	1058	793	635	529	453	882	661	529	441	378	705	529	423	353	302	661	496	397	331	283
22	119.2	1192	894	715	596	511	993	745	596	497	426	795	596	477	397	341	745	559	447	372	319
23	132.6	1326	994	796	663	568	1105	829	663	552	474	884	663	530	442	379	829	622	497	414	355
24	146.0	1460	1095	876	730	626	1217	912	730	608	521	973	730	584	487	417	912	684	547	456	391
25	159.4	1594	1195	956	797	683	1328	996	797	664	569	1063	797	638	531	455	996	747	598	498	427
26	165.9	1659	1244	995	829	711	1382	1037	829	691	592	1106	829	664	553	474	1037	778	622	518	444
27	172.4	1724	1293	1034	862	739	1436	1077	862	718	616	1149	862	689	575	492	1077	808	646	539	462
28	178.8	1788	1341	1073	894	766	1490	1118	894	745	639	1192	894	715	596	511	1118	838	671	559	479
29	185.3	1853	1390	1112	927	794	1544	1158	927	772	662	1235	927	741	618	529	1158	869	695	579	496
30	191.8	1918	1438	1151	959	822	1598	1199	959	799	685	1279	959	767	639	548	1199	899	719	599	514
31	198.3	1983	1487	1190	991	850	1652	1239	991	826	708	1322	991	793	661	567	1239	929	744	620	531
32	204.8	2048	1536	1229	1024	878	1706	1280	1024	853	731	1365	1024	819	683	585	1280	960	768	640	548
33	211.2	2112	1584	1267	1056	905	1760	1320	1056	880	754	1408	1056	845	704	604	1320	990	792	660	566
34	217.7	2177	1633	1306	1089	933	1814	1361	1089	907	778	1451	1089	871	726	622	1361	1021	816	680	583
35	224.2	2242	1681	1345	1121	961	1868	1401	1121	934	801	1495	1121	897	747	641	1401	1051	841	701	601
36	230.7	2307	1730	1384	1153	989	1922	1442	1153	961	824	1538	1153	923	769	659	1442	1081	865	721	618
37	237.2	2372	1779	1423	1186	1016	1976	1482	1186	988	847	1581	1186	949	791	678	1482	1112	889	741	635
38	243.6	2436	1827	1462	1218	1044	2030	1523	1218	1015	870	1624	1218	975	812	696	1523	1142	914	761	653
39	250.1	2501	1876	1501	1251	1072	2084	1563	1251	1042	893	1667	1251	1000	834	715	1563	1172	938	782	670

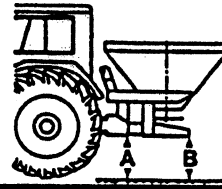
**Hyperkorn 28 % P₂O₅
Hyperkali
1,5 kg/l**



ZSB
kg/ha

		18 m					20 m					21 m					24 m				
		NC (NB)					NB rot					NB rot					NB rot				
		540 (420)					450					480					540				
		A: 74 (60) cm B: 72 (60) cm					A: 60 cm B: 60 cm					A: 60 cm B: 60 cm					A: 60 cm B: 60 cm				
		— km/h →					— km/h →					— km/h →					— km/h →				
		kg/min.	6	8	10	12	14	6	8	10	12	14	6	8	10	12	14	6	8	10	12
12	11.4	63	48	38	32	27	57	43	34	29	24	54	41	33	27	23	48	36	29	24	
13	21.0	117	88	70	58	50	105	79	63	53	45	100	75	60	50	43	88	66	53	44	38
14	30.6	170	127	102	85	73	153	115	92	76	66	146	109	87	73	62	127	96	76	64	55
15	40.2	223	167	134	112	96	201	151	121	100	86	191	144	115	96	82	167	126	100	84	72
16	49.8	277	207	166	138	119	249	187	149	124	107	237	178	142	119	102	207	156	124	104	89
17	60.4	336	252	201	168	144	302	227	181	151	130	288	216	173	144	123	252	189	151	126	108
18	71.1	395	296	237	197	169	355	267	213	178	152	339	254	203	169	145	296	222	178	148	127
19	81.7	454	341	272	227	195	409	307	245	204	175	389	292	234	195	167	341	255	204	170	146
20	92.4	513	385	308	257	220	462	346	277	231	198	440	330	264	220	189	385	289	231	192	165
21	105.8	588	441	353	294	252	529	397	317	264	227	504	378	302	252	216	441	331	264	220	189
22	119.2	662	497	397	331	284	596	447	358	298	255	568	426	341	284	243	497	372	298	248	213
23	132.6	737	552	442	368	316	663	497	398	331	284	631	474	379	316	271	552	414	331	276	237
24	146.0	811	608	487	406	348	730	547	438	365	313	695	521	417	348	298	608	456	365	304	261
25	159.4	886	664	531	443	380	797	598	478	398	342	759	569	455	380	325	664	498	398	332	285
26	165.9	922	691	553	461	395	829	622	498	415	355	790	592	474	395	339	691	518	415	346	296
27	172.4	958	718	575	479	410	862	646	517	431	369	821	616	492	410	352	718	539	431	359	308
28	178.8	994	745	596	497	426	894	671	537	447	383	852	639	511	426	365	745	559	447	373	319
29	185.3	1030	772	618	515	441	927	695	556	463	397	882	662	529	441	378	772	579	463	386	331
30	191.8	1066	799	639	533	457	959	719	575	479	411	913	685	548	457	391	799	599	479	400	342
31	198.3	1102	826	661	551	472	991	744	595	496	425	944	708	567	472	405	826	620	496	413	354
32	204.8	1138	853	683	569	488	1024	768	614	512	439	975	731	585	488	418	853	640	512	427	366
33	211.2	1174	880	704	587	503	1056	792	634	528	453	1006	754	604	503	431	880	660	528	440	377
34	217.7	1210	907	726	605	518	1089	816	653	544	467	1037	778	622	518	444	907	680	544	454	389
35	224.2	1246	934	747	623	534	1121	841	673	560	480	1068	801	641	534	458	934	701	560	467	400
36	230.7	1282	961	769	641	549	1153	865	692	577	494	1098	824	659	549	471	961	721	577	481	412
37	237.2	1318	988	791	659	565	1186	889	711	593	508	1129	847	678	565	484	988	741	593	494	423
38	243.6	1354	1015	812	677	580	1218	914	731	609	522	1160	870	696	580	497	1015	761	609	508	435
39	250.1	1390	1042	834	695	596	1251	938	750	625	536	1191	893	715	596	510	1042	782	625	521	447

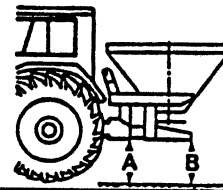
Diammoniumphosphat (USA) NP 18-46, 1,0 kg/l



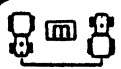







ZSB
kg/ha

		10 m					12 m					15 m					16 m				
		NA weiß					NA (NC)					NC orange					NC orange				
		360					450 (400)					540					540				
		A: 38 cm B: 30 cm					A: 30 (38) cm B: 30 (30) cm					A: 34 cm B: 30 cm					A: 60 cm B: 52 cm				
		→ km/h →					→ km/h →					→ km/h →					→ km/h →				
		kg/min.		6	8	10	12	14	6	8	10	12	14	6	8	10	12	14	6	8	10
9	5.7	57	43	34	29	25	48	36	29	24		38	29	23			36	27			
10	9.4	94	70	56	47	40	78	59	47	39	34	63	47	38	31	27	59	44	35	29	25
11	13.1	131	98	78	65	56	109	82	65	54	47	87	65	52	44	37	82	61	49	41	35
12	16.7	167	125	100	84	72	139	105	84	70	60	112	84	67	56	48	105	78	63	52	45
13	20.4	204	153	122	102	87	170	127	102	85	73	136	102	82	68	58	127	96	76	64	55
14	25.6	256	192	154	128	110	213	160	128	107	91	171	128	102	85	73	160	120	96	80	69
15	30.8	308	231	185	154	132	257	192	154	128	110	205	154	123	103	88	192	144	115	96	82
16	36.0	360	270	216	180	154	300	225	180	150	129	240	180	144	120	103	225	169	135	113	96
17	42.8	428	321	257	214	183	357	267	214	178	153	285	214	171	143	122	267	201	160	134	115
18	49.6	496	372	298	248	213	413	310	248	207	177	331	248	198	165	142	310	232	186	155	133
19	56.4	564	423	338	282	242	470	352	282	235	201	376	282	226	188	161	352	264	211	176	151
20	63.2	632	474	379	316	271	527	395	316	263	226	421	316	253	211	181	395	296	237	197	169
21	72.4	724	543	434	362	310	603	452	362	302	259	483	362	290	241	207	452	339	271	226	194
22	81.6	816	612	490	408	350	680	510	408	340	291	544	408	326	272	233	510	382	306	255	219
23	90.8	908	681	545	454	389	757	567	454	378	324	605	454	363	303	259	567	426	340	284	243
24	100.0	1000	750	600	500	429	833	625	500	417	357	667	500	400	333	286	625	469	375	313	268
25	109.2	1092	819	655	546	468	910	682	546	455	390	728	546	437	364	312	682	512	409	341	292
26	118.6	1186	889	711	593	508	988	741	593	494	423	790	593	474	395	339	741	556	445	370	318
27	127.9	1279	959	768	640	548	1066	799	640	533	457	853	640	512	426	365	799	600	480	400	343
28	137.3	1373	1030	824	686	588	1144	858	686	572	490	915	686	549	458	392	858	643	515	429	368
29	146.6	1466	1100	880	733	628	1222	916	733	611	524	978	733	587	489	419	916	687	550	458	393
30	156.0	1560	1170	936	780	669	1300	975	780	650	557	1040	780	624	520	446	975	731	585	488	418
31	167.4	1674	1255	1004	837	717	1395	1046	837	697	598	1116	837	670	558	478	1046	785	628	523	448
32	178.8	1788	1341	1073	894	766	1490	1117	894	745	639	1192	894	715	596	511	1117	838	670	559	479
33	190.2	1902	1426	1141	951	815	1585	1189	951	792	679	1268	951	761	634	543	1189	892	713	594	509
34	201.6	2016	1512	1210	1008	864	1680	1260	1008	840	720	1344	1008	806	672	576	1260	945	756	630	540
35	213.0	2130	1597	1278	1065	913	1775	1331	1065	887	761	1420	1065	852	710	609	1331	998	799	666	571
36	224.4	2244	1683	1346	1122	962	1870	1402	1122	935	801	1496	1122	898	748	641	1402	1052	841	701	601
37	235.8	2358	1768	1415	1179	1011	1965	1474	1179	982	842	1572	1179	943	786	674	1474	1105	884	737	632
38	247.2	2472	1854	1483	1236	1059	2060	1545	1236	1030	883	1648	1236	989	824	706	1545	1159	927	772	662
39	258.6	2586	1939	1552	1293	1108	2155	1616	1293	1077	924	1724	1293	1034	862	739	1616	1212	970	808	693

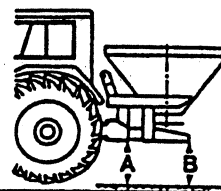
Diammoniumphosphat (USA)
NP 18-46, 1,0 kg/l



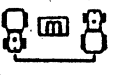

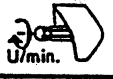


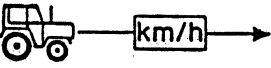

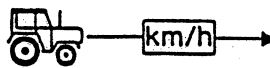

ZSB
kg/ha

		18 m					20 m															
		NC orange					NC orange															
		540					600															
		A: 80 cm B: 80 cm					A: 80 cm B: 80 cm															
		 → km/h →					 → km/h →					 → km/h →					 → km/h →					
		kg/mln.	6	8	10	12	14	6	8	10	12	14	6	8	10	12	14	6	8	10	12	14
9	5.7	32	24				29															
10	9.4	52	39	31	26	22	47	35	28	23												
11	13.1	73	54	44	36	31	65	49	39	33	28											
12	16.7	93	70	56	46	40	84	63	50	42	36											
13	20.4	113	85	68	57	49	102	76	61	51	44											
14	25.6	142	107	85	71	61	128	96	77	64	55											
15	30.8	171	128	103	86	73	154	115	92	77	66											
16	36.0	200	150	120	100	86	180	135	108	90	77											
17	42.8	238	178	143	119	102	214	160	128	107	92											
18	49.6	276	207	165	138	118	248	186	149	124	106											
19	56.4	313	235	188	157	134	282	211	169	141	121											
20	63.2	351	263	211	176	150	316	237	190	158	135											
21	72.4	402	302	241	201	172	362	271	217	181	155											
22	81.6	453	340	272	227	194	408	306	245	204	175											
23	90.8	504	378	303	252	216	454	340	272	227	195											
24	100.0	556	417	333	278	238	500	375	300	250	214											
25	109.2	607	455	364	303	260	546	409	328	273	234											
26	118.6	659	494	395	329	282	593	445	356	296	254											
27	127.9	711	533	426	355	305	640	480	384	320	274											
28	137.3	763	572	458	381	327	686	515	412	343	294											
29	146.6	815	611	489	407	349	733	550	440	367	314											
30	156.0	867	650	520	433	371	780	585	468	390	334											
31	167.4	930	697	558	465	399	837	628	502	418	359											
32	178.8	993	745	596	497	426	894	670	536	447	383											
33	190.2	1057	792	634	528	453	951	713	571	475	408											
34	201.6	1120	840	672	560	480	1008	756	605	504	432											
35	213.0	1183	887	710	592	507	1065	799	639	532	456											
36	224.4	1247	935	748	623	534	1122	841	673	561	481											
37	235.8	1310	982	786	655	561	1179	884	707	589	505											
38	247.2	1373	1030	824	687	589	1236	927	742	618	530											
39	258.6	1437	1077	862	718	616	1293	970	776	646	554											

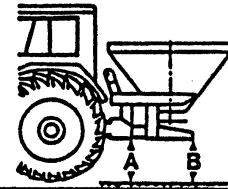
Diammoniumphosphat (Rumänien)
NP 18-46, 0,95 kg/l



ZSB
kg/ha

		10 m					12 m					15 m					16 m				
		NA weiß					NC (NA)					NC orange					NC orange				
		500					540 (540)					600					600				
		A: 60 cm B: 60 cm					A: 62 (70) cm B: 60 (70) cm					A: 72 cm B: 70 cm					A: 72 cm B: 70 cm				
	kg/min.	 km/h					 km/h					 km/h					 km/h				
		6	8	10	12	14	6	8	10	12	14	6	8	10	12	14	6	8	10	12	14
10	3.8	38	28	23			32	24				25					24				
11	6.5	65	48	39	32	28	54	40	32	27	23	43	32	26			40	30	24		
12	9.1	91	68	55	46	39	76	57	46	38	33	61	46	37	30	26	57	43	34	29	24
13	11.8	118	88	71	59	51	98	74	59	49	42	79	59	47	39	34	74	55	44	37	32
14	16.2	162	121	97	81	69	135	101	81	67	58	108	81	65	54	46	101	76	61	51	43
15	20.5	205	154	123	103	88	171	128	103	86	73	137	103	82	68	59	128	96	77	64	55
16	24.9	249	187	149	124	107	207	156	124	104	89	166	124	100	83	71	156	117	93	78	67
17	30.7	307	230	184	153	131	256	192	153	128	110	204	153	123	102	88	192	144	115	96	82
18	36.4	364	273	219	182	156	304	228	182	152	130	243	182	146	121	104	228	171	137	114	98
19	42.2	422	317	253	211	181	352	264	211	176	151	281	211	169	141	121	264	198	158	132	113
20	48.0	480	360	288	240	206	400	300	240	200	171	320	240	192	160	137	300	225	180	150	129
21	56.5	565	424	339	283	242	471	353	283	235	202	377	283	226	188	161	353	265	212	177	151
22	65.0	650	488	390	325	279	542	406	325	271	232	434	325	260	217	186	406	305	244	203	174
23	73.6	736	552	441	368	315	613	460	368	306	263	490	368	294	245	210	460	345	276	230	197
24	82.1	821	616	492	410	352	684	513	410	342	293	547	410	328	274	235	513	385	308	256	220
25	90.6	906	679	544	453	388	755	566	453	377	324	604	453	362	302	259	566	425	340	283	243
26	100.6	1006	754	603	503	431	838	628	503	419	359	670	503	402	335	287	628	471	377	314	269
27	110.5	1105	829	663	553	474	921	691	553	460	395	737	553	442	368	316	691	518	414	345	296
28	120.5	1205	904	723	602	516	1004	753	602	502	430	803	602	482	402	344	753	565	452	376	323
29	130.4	1304	978	783	652	559	1087	815	652	543	466	870	652	522	435	373	815	611	489	408	349
30	140.4	1404	1053	842	702	602	1170	877	702	585	501	936	702	562	468	401	877	658	526	439	376
31	150.1	1501	1126	900	750	643	1251	938	750	625	536	1001	750	600	500	429	938	703	563	469	402
32	159.8	1598	1198	959	799	685	1331	999	799	666	571	1065	799	639	533	456	999	749	599	499	428
33	169.4	1694	1271	1017	847	726	1412	1059	847	706	605	1130	847	678	565	484	1059	794	635	529	454
34	179.1	1791	1343	1075	896	768	1493	1119	896	746	640	1194	896	716	597	512	1119	840	672	560	480
35	188.8	1888	1416	1133	944	809	1573	1180	944	787	674	1259	944	755	629	539	1180	885	708	590	506
36	198.5	1985	1489	1191	992	851	1654	1240	992	827	709	1323	992	794	662	567	1240	930	744	620	532
37	208.2	2082	1561	1249	1041	892	1735	1301	1041	867	743	1388	1041	833	694	595	1301	976	781	650	558
38	217.8	2178	1634	1307	1089	934	1815	1361	1089	908	778	1452	1089	871	726	622	1361	1021	817	681	583
39	227.5	2275	1706	1365	1138	975	1896	1422	1138	948	813	1517	1138	910	758	650	1422	1066	853	711	609

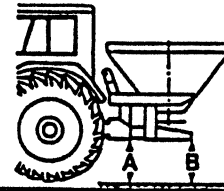
Diammoniumphosphat (Rumänien)
NP 18-46, 0,95 kg/l



ZSB
kg/ha

		18 m					20 m					21 m					24 m						
		NB (NC)					NB rot					NB rot					NB rot						
		480 (600)					540					540					570						
		A: 34 (75) cm B: 30 (75) cm					A: 34 cm B: 30 cm					A: 40 cm B: 36 cm					A: 70 cm B: 66 cm						
		km/h →					km/h →					km/h →					km/h →						
		kg/min.	6	8	10	12	14	6	8	10	12	14	6	8	10	12	14	6	8	10	12	14	
10	3.8																						
11	6.5	36	27				32	24				31	23				27						
12	9.1	51	38	30	25		46	34	27	23		43	33	26			38	29	23				
13	11.8	66	49	39	33	28	59	44	35	29	25	56	42	34	28	24	49	37	29	25			
14	16.2	90	67	54	45	38	81	61	48	40	35	77	58	46	38	33	67	51	40	34	29		
15	20.5	114	86	68	57	49	103	77	62	51	44	98	73	59	49	42	86	64	51	43	37		
16	24.9	138	104	83	69	59	124	93	75	62	53	119	89	71	59	51	104	78	62	52	44		
17	30.7	170	128	102	85	73	153	115	92	77	66	146	110	88	73	63	128	96	77	64	55		
18	36.4	202	152	121	101	87	182	137	109	91	78	174	130	104	87	74	152	114	91	76	65		
19	42.2	235	176	141	117	101	211	158	127	106	90	201	151	121	101	86	176	132	106	88	75		
20	48.0	267	200	160	133	114	240	180	144	120	103	229	171	137	114	98	200	150	120	100	86		
21	56.5	314	235	188	157	135	283	212	170	141	121	269	202	161	135	115	235	177	141	118	101		
22	65.0	361	271	217	181	155	325	244	195	163	139	310	232	186	155	133	271	203	163	135	116		
23	73.6	409	306	245	204	175	368	276	221	184	158	350	263	210	175	150	306	230	184	153	131		
24	82.1	456	342	274	228	195	410	308	246	205	176	391	293	235	195	168	342	256	205	171	147		
25	90.6	503	377	302	252	216	453	340	272	226	194	431	324	259	216	185	377	283	226	189	162		
26	100.6	559	419	335	279	239	503	377	302	251	215	479	359	287	239	205	419	314	251	209	180		
27	110.5	614	460	368	307	263	553	414	332	276	237	526	395	316	263	226	460	345	276	230	197		
28	120.5	669	502	402	335	287	602	452	361	301	258	574	430	344	287	246	502	376	301	251	215		
29	130.4	725	543	435	362	311	652	489	391	326	280	621	466	373	311	266	543	408	326	272	233		
30	140.4	780	585	468	390	334	702	526	421	351	301	669	501	401	334	287	585	439	351	292	251		
31	150.1	834	625	500	417	357	750	563	450	375	322	715	536	429	357	306	625	469	375	313	268		
32	159.8	888	666	533	444	380	799	599	479	399	342	761	571	456	380	326	666	499	399	333	285		
33	169.4	941	706	565	471	403	847	635	508	424	363	807	605	484	403	346	706	529	424	353	303		
34	179.1	995	746	597	498	426	896	672	537	448	384	853	640	512	426	366	746	560	448	373	320		
35	188.8	1049	787	629	524	450	944	708	566	472	405	899	674	539	450	385	787	590	472	393	337		
36	198.5	1103	827	662	551	473	992	744	595	496	425	945	709	567	473	405	827	620	496	413	354		
37	208.2	1156	867	694	578	496	1041	781	624	520	446	991	743	595	496	425	867	650	520	434	372		
38	217.8	1210	908	726	605	519	1089	817	654	545	467	1037	778	622	519	445	908	681	545	454	389		
39	227.5	1264	948	758	632	542	1138	853	683	569	488	1083	813	650	542	464	948	711	569	474	406		

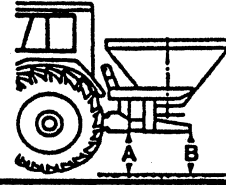
DC 45
PK 0-15-30, 1,2 kg/l



ZSB
kg/ha

		10 m					12 m					15 m					16 m				
		NA weiß					NC (NA)					NC orange					NC orange				
		450					540 (540)					540					600				
		A: 50 cm B: 48 cm					A: 70 (50) cm B: 70 (50) cm					A: 74 cm B: 70 cm					A: 74 cm B: 70 cm				
		km/h →					km/h →					km/h →					km/h →				
		6	8	10	12	14	6	8	10	12	14	6	8	10	12	14	6	8	10	12	14
10	5.2	52	39				43					35									
11	8.9	89	67	53	44	38	74	56	44	37		59	44	36			56	42	33		
12	12.6	126	94	76	63	54	105	79	63	52	45	84	63	50	42	36	79	59	47	39	34
13	16.3	163	122	98	81	70	136	102	81	68	58	109	81	65	54	47	102	76	61	51	44
14	22.0	220	165	132	110	94	183	137	110	92	79	147	110	88	73	63	137	103	82	69	59
15	27.7	277	208	166	138	119	231	173	138	115	99	185	138	111	92	79	173	130	104	87	74
16	33.4	334	250	200	167	143	278	209	167	139	119	223	167	134	111	95	209	157	125	104	89
17	41.0	410	307	246	205	176	341	256	205	171	146	273	205	164	137	117	256	192	154	128	110
18	48.5	485	364	291	243	208	405	303	243	202	173	324	243	194	162	139	303	228	182	152	130
19	56.1	561	421	337	281	241	468	351	281	234	200	374	281	224	187	160	351	263	210	175	150
20	63.7	637	478	382	318	273	531	398	318	265	227	425	318	255	212	182	398	299	239	199	171
21	73.0	730	548	438	365	313	609	456	365	304	261	487	365	292	243	209	456	342	274	228	196
22	82.4	824	618	494	412	353	686	515	412	343	294	549	412	330	275	235	515	386	309	257	221
23	91.7	917	688	550	459	393	764	573	459	382	328	611	459	367	306	262	573	430	344	287	246
24	101.1	1011	758	606	505	433	842	632	505	421	361	674	505	404	337	289	632	474	379	316	271
25	110.4	1104	828	662	552	473	920	690	552	460	394	736	552	442	368	315	690	517	414	345	296
26	121.6	1216	912	730	608	521	1013	760	608	507	434	811	608	486	405	347	760	570	456	380	326
27	132.8	1328	996	797	664	569	1107	830	664	553	474	885	664	531	443	379	830	622	498	415	356
28	144.0	1440	1080	864	720	617	1200	900	720	600	514	960	720	576	480	411	900	675	540	450	386
29	155.2	1552	1164	931	776	665	1293	970	776	647	554	1035	776	621	517	443	970	727	582	485	416
30	166.4	1664	1248	998	832	713	1387	1040	832	693	594	1109	832	666	555	475	1040	780	624	520	446
31	175.4	1754	1315	1052	877	752	1462	1096	877	731	626	1169	877	702	585	501	1096	822	658	548	470
32	184.4	1844	1383	1106	922	790	1537	1152	922	768	659	1229	922	738	615	527	1152	864	691	576	494
33	193.4	1934	1450	1160	967	829	1612	1209	967	806	691	1289	967	774	645	553	1209	907	725	604	518
34	202.4	2024	1518	1214	1012	867	1687	1265	1012	843	723	1349	1012	810	675	578	1265	949	759	632	542
35	211.4	2114	1585	1268	1057	906	1762	1321	1057	881	755	1409	1057	846	705	604	1321	991	793	661	566
36	220.4	2204	1653	1322	1102	945	1837	1377	1102	918	787	1469	1102	882	735	630	1377	1033	826	689	590
37	229.4	2294	1720	1376	1147	983	1912	1434	1147	956	819	1529	1147	918	765	655	1434	1075	860	717	614
38	238.4	2384	1788	1430	1192	1022	1987	1490	1192	993	851	1589	1192	954	795	681	1490	1117	894	745	639
39	247.4	2474	1855	1484	1237	1060	2062	1546	1237	1031	884	1649	1237	990	825	707	1546	1160	928	773	663

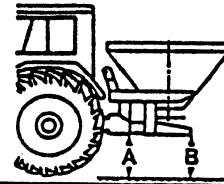
DC 45
PK 0-15-30, 1,2 kg/l



ZSB
kg/ha

		18 m					20 m					21 m					24 m					
		NB (NC)					NB rot					NB rot					NB rot					
		420 (600)					450					480					540					
		A: 50 (74) cm B: 44 (70) cm					A: 50 cm B: 46 cm					A: 50 cm B: 46 cm					A: 50 cm B: 46 cm					
	kg/min.																					
		6	8	10	12	14	6	8	10	12	14	6	8	10	12	14	6	8	10	12	14	
10	5.2																					
11	8.9	49	37				44	33				42					37					
12	12.6	70	52	42	35		63	47	38			60	45	36			52	39				
13	16.3	91	68	54	45	39	81	61	49	41	35	78	58	47	39	33	68	51	41	34		
14	22.0	122	92	73	61	52	110	82	66	55	47	105	79	63	52	45	92	69	55	46	39	
15	27.7	154	115	92	77	66	138	104	83	69	59	132	99	79	66	57	115	87	69	58	49	
16	33.4	186	139	111	93	80	167	125	100	83	72	159	119	95	80	68	139	104	83	70	60	
17	41.0	228	171	137	114	98	205	154	123	102	88	195	146	117	98	84	171	128	102	85	73	
18	48.5	270	202	162	135	116	243	182	146	121	104	231	173	139	116	99	202	152	121	101	87	
19	56.1	312	234	187	156	134	281	210	168	140	120	267	200	160	134	115	234	175	140	117	100	
20	63.7	354	265	212	177	152	318	239	191	159	136	303	227	182	152	130	265	199	159	133	114	
21	73.0	406	304	243	203	174	365	274	219	183	157	348	261	209	174	149	304	228	183	152	130	
22	82.4	458	343	275	229	196	412	309	247	206	177	392	294	235	196	168	343	257	206	172	147	
23	91.7	510	382	306	255	218	459	344	275	229	197	437	328	262	218	187	382	287	229	191	164	
24	101.1	561	421	337	281	241	505	379	303	253	217	481	361	289	241	206	421	316	253	211	180	
25	110.4	613	460	368	307	263	552	414	331	276	237	526	394	315	263	225	460	345	276	230	197	
26	121.6	676	507	405	338	290	608	456	365	304	261	579	434	347	290	248	507	380	304	253	217	
27	132.8	738	553	443	369	316	664	498	398	332	285	632	474	379	316	271	553	415	332	277	237	
28	144.0	800	600	480	400	343	720	540	432	360	309	686	514	411	343	294	600	450	360	300	257	
29	155.2	862	647	517	431	370	776	582	466	388	333	739	554	443	370	317	647	485	388	323	277	
30	166.4	924	693	555	462	396	832	624	499	416	357	792	594	475	396	340	693	520	416	347	297	
31	175.4	974	731	585	487	418	877	658	526	438	376	835	626	501	418	358	731	548	438	365	313	
32	184.4	1024	768	615	512	439	922	691	553	461	395	878	659	527	439	376	768	576	461	384	329	
33	193.4	1074	806	645	537	460	967	725	580	483	414	921	691	553	460	395	806	604	483	403	345	
34	202.4	1124	843	675	562	482	1012	759	607	506	434	964	723	578	482	413	843	632	506	422	361	
35	211.4	1174	881	705	587	503	1057	793	634	528	453	1007	755	604	503	431	881	661	528	440	377	
36	220.4	1224	918	735	612	525	1102	826	661	551	472	1050	787	630	525	450	918	689	551	459	394	
37	229.4	1274	956	765	637	546	1147	860	688	573	492	1092	819	655	546	468	956	717	573	478	410	
38	238.4	1324	993	795	662	568	1192	894	715	596	511	1135	851	681	568	487	993	745	596	497	426	
39	247.4	1374	1031	825	687	589	1237	928	742	618	530	1178	884	707	589	505	1031	773	618	515	442	

Triple Superphosphat
45 % P, 1,1 kg/l

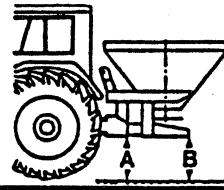


ZSB
kg/ha

		10 m					12 m					15 m					16 m					
		NA weiß					NC (NA)					NC orange					NC orange					
		540					540 (600)					600					600					
		A: 60 cm B: 54 cm					A: 72 (70) cm B: 70 (66) cm					A: 72 cm B: 70 cm					A: 72 cm B: 70 cm					
		— km/h →					— km/h →					— km/h →					— km/h →					
		kg/min.	6	8	10	12	14	6	8	10	12	14	6	8	10	12	14	6	8	10	12	14
10	5.2	52																				
11	8.4	84	63	50			70	52						56					52			
12	11.6	116	87	70	58	50	97	72	58	48			77	58	46			72	54			
13	14.8	148	111	89	74	63	123	92	74	62	53		99	74	59	49		92	69	55	46	
14	19.7	197	147	118	98	84	164	123	98	82	70	131	98	79	66	56	123	92	74	61	53	
15	24.5	245	184	147	123	105	204	153	123	102	88	164	123	98	82	70	153	115	92	77	66	
16	29.4	294	220	176	147	126	245	184	147	122	105	196	147	118	98	84	184	138	110	92	79	
17	36.0	360	270	216	180	154	300	225	180	150	129	240	180	144	120	103	225	169	135	112	96	
18	42.6	426	319	256	213	183	355	266	213	177	152	284	213	170	142	122	266	200	160	133	114	
19	49.2	492	369	295	246	211	410	307	246	205	176	328	246	197	164	141	307	231	184	154	132	
20	55.8	558	418	335	279	239	465	349	279	232	199	372	279	223	186	159	349	262	209	174	149	
21	64.2	642	481	385	321	275	535	401	321	267	229	428	321	257	214	183	401	301	241	200	172	
22	72.5	725	544	435	363	311	604	453	363	302	259	483	363	290	242	207	453	340	272	227	194	
23	80.9	809	607	485	404	347	674	505	404	337	289	539	404	324	270	231	505	379	303	253	217	
24	89.2	892	669	535	446	382	744	558	446	372	319	595	446	357	297	255	558	418	335	279	239	
25	97.6	976	732	586	488	418	813	610	488	407	349	651	488	390	325	279	610	457	366	305	261	
26	107.5	1075	806	645	537	461	896	672	537	448	384	717	537	430	358	307	672	504	403	336	288	
27	117.4	1174	880	704	587	503	978	733	587	489	419	782	587	469	391	335	733	550	440	367	314	
28	127.2	1272	954	763	636	545	1060	795	636	530	454	848	636	509	424	364	795	596	477	398	341	
29	137.1	1371	1028	823	686	588	1143	857	686	571	490	914	686	548	457	392	857	643	514	428	367	
30	147.0	1470	1102	882	735	630	1225	919	735	612	525	980	735	588	490	420	919	689	551	459	394	
31	158.0	1580	1185	948	790	677	1317	987	790	658	564	1053	790	632	527	451	987	741	592	494	423	
32	169.0	1690	1267	1014	845	724	1408	1056	845	704	604	1127	845	676	563	483	1056	792	634	528	453	
33	180.0	1800	1350	1080	900	771	1500	1125	900	750	643	1200	900	720	600	514	1125	844	675	563	482	
34	191.0	1910	1432	1146	955	819	1592	1194	955	796	682	1273	955	764	637	546	1194	895	716	597	512	
35	202.0	2020	1515	1212	1010	866	1683	1262	1010	842	721	1347	1010	808	673	577	1262	947	757	631	541	
36	213.0	2130	1597	1278	1065	913	1775	1331	1065	887	761	1420	1065	852	710	609	1331	998	799	666	571	
37	224.0	2240	1680	1344	1120	960	1867	1400	1120	933	800	1493	1120	896	747	640	1400	1050	840	700	600	
38	235.0	2350	1762	1410	1175	1007	1958	1469	1175	979	839	1567	1175	940	783	671	1469	1102	881	734	629	
39	246.0	2460	1845	1476	1230	1054	2050	1537	1230	1025	879	1640	1230	984	820	703	1537	1153	922	769	659	

Triple Superphosphat

45 % P, 1,1 kg/l



ZSB
kg/ha

		18 m					20 m					21 m					24 m												
		NB rot					NB rot					NB rot					NB rot												
		450					500					540					580												
		A: 50 cm B: 42 cm					A: 50 cm B: 42 cm					A: 50 cm B: 42 cm					A: 70 cm B: 62 cm												
	kg/min.	km/h →					km/h →					km/h →					km/h →												
		6	8	10	12	14	6	8	10	12	14	6	8	10	12	14	6	8	10	12	14								
10	5.2																												
11	8.4	47																											
12	11.6	64	48				58								55						48								
13	14.8	82	62	49			74	55	44						70	53					62	46							
14	19.7	109	82	66	55	47	98	74	59	49					94	70	56	47			82	61	49						
15	24.5	136	102	82	68	58	123	92	74	61	53	117	88	70	58	50	102	77	61	51									
16	29.4	163	122	98	82	70	147	110	88	73	63	140	105	84	70	60	122	92	73	61	52								
17	36.0	200	150	120	100	86	180	135	108	90	77	171	129	103	86	73	150	112	90	75	64								
18	42.6	237	177	142	118	101	213	160	128	106	91	203	152	122	101	87	177	133	106	89	76								
19	49.2	273	205	164	137	117	246	184	148	123	105	234	176	141	117	100	205	154	123	102	88								
20	55.8	310	232	186	155	133	279	209	167	139	120	266	199	159	133	114	232	174	139	116	100								
21	64.2	356	267	214	178	153	321	241	192	160	137	306	229	183	153	131	267	200	160	134	115								
22	72.5	403	302	242	201	173	363	272	218	181	155	345	259	207	173	148	302	227	181	151	129								
23	80.9	449	337	270	225	193	404	303	243	202	173	385	289	231	193	165	337	253	202	168	144								
24	89.2	496	372	297	248	212	446	335	268	223	191	425	319	255	212	182	372	279	223	186	159								
25	97.6	542	407	325	271	232	488	366	293	244	209	465	349	279	232	199	407	305	244	203	174								
26	107.5	597	448	358	299	256	537	403	322	269	230	512	384	307	256	219	448	336	269	224	192								
27	117.4	652	489	391	326	279	587	440	352	293	251	559	419	335	279	240	489	367	293	244	210								
28	127.2	707	530	424	353	303	636	477	382	318	273	606	454	364	303	260	530	398	318	265	227								
29	137.1	762	571	457	381	326	686	514	411	343	294	653	490	392	326	280	571	428	343	286	245								
30	147.0	817	612	490	408	350	735	551	441	367	315	700	525	420	350	300	612	459	367	306	263								
31	158.0	878	658	527	439	376	790	592	474	395	339	752	564	451	376	322	658	494	395	329	282								
32	169.0	939	704	563	469	402	845	634	507	422	362	805	604	483	402	345	704	528	422	352	302								
33	180.0	1000	750	600	500	429	900	675	540	450	386	857	643	514	429	367	750	563	450	375	321								
34	191.0	1061	796	637	531	455	955	716	573	477	409	910	682	546	455	390	796	597	477	398	341								
35	202.0	1122	842	673	561	481	1010	757	606	505	433	962	721	577	481	412	842	631	505	421	361								
36	213.0	1183	887	710	592	507	1065	799	639	532	456	1014	761	609	507	435	887	666	532	444	380								
37	224.0	1244	933	747	622	533	1120	840	672	560	480	1067	800	640	533	457	933	700	560	467	400								
38	235.0	1306	979	783	653	560	1175	881	705	587	504	1119	839	671	560	480	979	734	587	490	420								
39	246.0	1367	1025	820	683	586	1230	922	738	615	527	1171	879	703	586	502	1025	769	615	512	439								