



# AMAZONE

Anbaustreuer **ZA-V**



**AMAZONE** Streuer  
erfüllen die  
europäische  
Umweltnorm

# Anbaustreuer ZA-V



- ❗ „Die Plane hat uns sehr gut gefallen, vor allem auch die Position zum Waschen und Trocknen.“
- ❗ „Wir haben auf 30 m gestreut und sind 15 km/h gefahren. So konnten wir noch über 500 kg/ha ausbringen – sehr gut.“  
(„profi“ – Praxistest Düngestreuer ZA-V 2700 Profis Tronic · 01/2017)

- ❗ „Unser Einsatz mit dem ZA-V war nur kurz, aber überzeugend.“  
(„profi“ – Fahrbericht Düngestreuer ZA-V 2000 Profis Tronic · 03/2015)

Der Anbaustreuer ZA-V mit Behältervolumen von 1.400 bis 4.200 l überzeugt durch seine hohen Arbeitsgeschwindigkeiten von bis zu 30 km/h. Dank seines hohen Durchsatzes von bis zu 390 kg/min und seiner Arbeitsbreite bis 36 m werden besonders hohe Flächenleistungen erzielt.

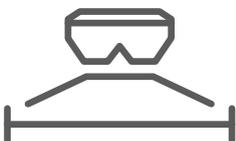
ISOBUS-Kommunikation, Wiegetechnik, hydraulische oder elektrische Grenzstreuvorrichtung Limiter V oder V<sup>+</sup> und viele weitere Optionen machen den ZA-V zu einem sehr modernen Düngestreuer.



	Seite
Ihre Vorteile auf einen Blick	4
Hochwertige Mehrschichtlackierung	6
Rahmen und Behälter   Aufsätze	8
Profis-Wiegetechnik   Neigungssensor	10
Leermeldesensor   Hangstreuset   Streuscheibenantrieb	12
Streuwerk   Streuscheiben und Rührwerk	14
Grenzstreusysteme   Grenzstreuen	16
Grenzstreuvorrichtung Limiter V <sup>+</sup> oder V   Grenzstreuschirm	18
Grenzstreu-Feldversuch der Innovation Farm	20
Ausstattung – perfekt bis ins Detail	22
Frontanbaustreuer	25
Übersicht ZA-V-Produkttypen   ZA-V mit hydraulischer Schieberbetätigung	26
ZA-V Easy   EasySet 2	28
ZA-V Profis Control   AmaSpread 2	30
ZA-V Tronic   ZA-V Profis Tronic   ZA-V Profis Hydro	32
ISOBUS – eine Sprache, viele Vorteile!	34
ISOBUS-Terminal AmaTron 4	39
Spreader Application Center   mySpreader-App	42
Technische Daten	44

! „Das Arbeiten auf dem Feld mit dem ZA-V Profis Tronic ist erfreulich ‚unspektakulär‘. Dünger einfüllen und los.“  
(„profi“ – Praxistest Düngestreuer ZA-V 2700 Profis Tronic · 01/2017)

# Anbaustreuer ZA-V



10 m bis 36 m



1.400 l bis 4.200 l



2 bis 16 Teilbreiten



Mechanisch oder  
hydraulisch

# Ihre Vorteile auf einen Blick:

- ⊕ Tiefgezogener Grundbehälter ohne Ecken und Kanten sorgt für geringste Restmengen und eine einfache Reinigung
- ⊕ Langlebigkeit durch hochwertige Mehrschichtlackierung in Kombination mit vielen Edelstahlkomponenten
- ⊕ Intelligentes, düngerschonendes Rührwerk mit Drehzahlreduzierung bei geschlossenem Schieber
- ⊕ Modernes Präzisions-Streuwerk mit großer Schieberöffnung für einen Durchsatz von bis zu 390 kg/min
- ⊕ Elektrisch bedienbare Grenzstreuvorrichtung Limiter V<sup>+</sup> zum genauen Rand-, Grenz- und Grabenstreuen
- ⊕ Präzise Überwachung und Steuerung der Ausbringmenge durch die 200-Hz-Wiegetechnik und den Neigungssensor
- ⊕ Einfache Einstellung des Düngerstreuers mit der intuitiven mySpreader-App

## MEHR INFORMATIONEN

[www.amazone.de/za-v](http://www.amazone.de/za-v)



**PRODUKTFILM**  
Sehen Sie mehr



**DOWNLOAD**  
mySpreader-App



**SMARTLEARNING**  
[www.amazone.de/smartlearning](http://www.amazone.de/smartlearning)

# Das Beste aus zwei Welten

KTL-Tauchlackierung kombiniert mit Pulverbeschichtung

**7 years**  
guarantee

against perforation corrosion



register  
enregistrer  
registrieren



Die neue Lackierung in Kombination mit umfangreichen Edelstahlkomponenten führt zu einer hohen Einsatzsicherheit und Langlebigkeit, die durch die stoßfesten und UV-beständigen Kunststoffsiebe vervollständigt wird.



Die KTL-Tauchgrundierung aller Komponenten ermöglicht einen nahezu flächendeckenden Korrosionsschutz.



Der doppelte Schutz, durch die zusätzliche dick aufgetragene Pulverbeschichtung, verbessert den Schutz vor mechanischer Beanspruchung.

## Hochwertige Mehrschichtlackierung

Die Lackierung eines Düngerstreuers ist einer besonderen Beanspruchung ausgesetzt. Besonders beim Umgang mit Dünger und auftretender Feuchtigkeit soll die Lackierung den Streuer vor Korrosion schützen. Ab dem Modelljahr 2022 werden wir bei den Düngerstreuern der Baureihen ZA-V, ZA-TS und ZG-TS ein neues Lackverfahren anwenden. Hierbei handelt es sich zum einen um eine kathodische Tauchlackierung (kurz KTL), als Grundierung für bestmöglichen Schutz an Rohrrinnenwänden und zum anderen, um eine Pulverbeschichtung für ein hochwertiges optisches Finish mit extra dicker Lackstärke als erhöhten Schutz gegenüber mechanischen Beanspruchungen.

## 7 Jahre Herstellergarantie

Auf Grund dieses optimierten Lackierungsverfahrens sieht sich AMAZONE in der Lage, den Kunden künftig eine Herstellergarantie von sieben Jahren gegen Durchrosten ab dem Modelljahr 2022 anzubieten. Die Aktivierung der Garantie kann der Kunde ab dem 01.01.2023 für die Bau-

reihen ZA-V, ZA-TS und ZG-TS ab dem Modelljahr 2022 ganz einfach im Herstellerportal myAmazone zu den dort genannten Bedingungen ([www.amazone.net/7-years](http://www.amazone.net/7-years)) nach entsprechender Registrierung beantragen und dann im Anschluss sorgenfrei durchstarten.

## Ihre Vorteile

- ✔ **Kathodische Tauchgrundierung**
  - Bekämpfung von Rostunterwanderung
  - bestmöglicher Schutz auch an Rohrrinnenwänden
- ✔ **Decklack in Pulverbeschichtung**
  - doppelter Schutz durch zusätzlich aufgetragene Pulverbeschichtung
  - verbesserte Widerstandsfähigkeit gegenüber mechanischer Beanspruchung
- ✔ **Qualität und Zuverlässigkeit**
  - sämtliche Komponenten des Streuwerks sowie alle Hydraulikverschraubungen aus Edelstahl
  - stoßfeste, UV- und chemieabweisende Kunststoffsiebe

## Hochwertige Mehrschichtlackierung – das Aktuellste aus allen Bereichen:

- ① 14-stufige **Lackier Vorbereitung** (z. B. Entfetten)
- ② **Zinkphosphatierung** bekämpft möglichst effektiv Rostunterwanderung
- ③ **Dickschicht-KTL-Tauchgrundierung** für einen flächendeckenden Korrosionsschutz auch in Hohlräumen und an schlecht zugänglichen Stellen
- ④ **Pulverbeschichtung** für ein hochwertiges Aussehen und extra dicke Lackstärke für besseren Schutz gegenüber mechanischer Beanspruchung



Die Kombination von bewährten Lackierverfahren vereint das Beste aus allen Bereichen, mit dem Ergebnis einer hochwertigen Mehrschichtlackierung

# Rahmen und Behälter

Stabilität ist Trumpf



ZA-V 1400 mit Special-Rahmen für bis zu 2.200 kg Nutzlast

## Die Rahmen

- ✔ **Special-Rahmen:** 2.200 kg Nutzlast, Anbaumaß und Aufnahme Kategorie 2.
- ✔ **Super-Rahmen:** 3.200 kg Nutzlast, Anbaumaß und Aufnahme Kategorie 2.
- ✔ **Ultra-Rahmen:** 4.500 kg Nutzlast, Anbaumaß Kategorie 3, Aufnahme Kategorie 2 oder 3.

## Herausragend: Anbaustreuer mit bis zu 4.500 kg Nutzlast

### Ihre Vorteile

- ✔ Leichte Rahmenbauweise mit sehr hoher Stabilität
- ✔ Optimierte Schwerpunktlage und trotzdem viel Platz zum Anbauen

## Der tiefgezogene Grundbehälter

Der Grundbehälter verfügt über ein Volumen von 700 l. Er ist tiefgezogen und ohne Ecken, Kanten und Schweißnähte. Dies sorgt für ein kontinuierliches und gleichmäßiges Nachrutschen des Düngers. Auch das Reinigen des Streuers wird durch diese Bauform erleichtert.



## Vorteile der Bauform

- ✔ Keine Ecken und Kanten
  - ✔ Gleichmäßiges und kontinuierliches Nachrutschen des Düngers
  - ✔ Weniger Risiko für Brückenbildungen
  - ✔ Korrosionsbeständig
  - ✔ Einfacher Reinigungsvorgang
- ✔ Quick Hitch Adapter  
Anbaustreuer mit Ultra- oder Ultra-Profis-Rahmen für bis zu 4.500 kg Nutzlast können auch mit dem Schnellkuppelsystem Quick Hitch an den Traktor angebaut werden. Hierfür wird der 3-Punkt-Anbaurahmen durch einen Quick Hitch Adapter ersetzt.



# Die Aufsätze

In zwei Breiten und vielen Größen

**Die Breiten**  
mit einer Einfüllbreite von 2,71 m  
und einer klappbaren Leiter



Aufsatz L 2200



Aufsatz L 2700



Aufsatz L 3200



Aufsatz L 4200

## Die Schmalen

mit einer Einfüllbreite von 2,22 m



Aufsatz S 1400    Aufsatz S 1700



Aufsatz S 2000



Aufsatz S 2600 mit klappbarer Leiter

### Zusätzliche Aufsätzeerweiterungen

Um die Behälterkapazität des ZA-V nachträglich zu erhöhen, bietet AMAZONE für die S- und L-Aufsätze jeweils passende Erweiterungen an.

Das Volumen der Erweiterungen beträgt 600 l für S-Aufsätze und 800 l für L-Aufsätze.

! „Der Aufsatz war mit jeweils zwei großen Fenstern nach hinten und vorne ausgestattet, durch die man den Dünger auch bei geschlossener Plane sehr gut sehen konnte.“  
(„profi“ – Praxistest Düngestreuer ZA-V 2700 Profis Tronic · 01/2017)

ZA-V mit Aufsätzeerweiterung L 800

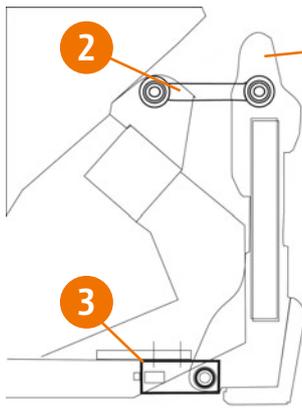


# Wer wiegt gewinnt!

ZA-V Profis mit Wiegerahmen



- ✓ Befüllhilfe in Verbindung mit der Profis-Wiegetechnik  
Durch ein Blinken oder Leuchten der Arbeitsbeleuchtung wird der Füllstand schon während des Befüllens signalisiert.



- ① Wiegerahmen
- ② Horizontal ausgerichtete Zugstrebe
- ③ Wiegezellen



✓ Kompakter Traktorankbau

## Kein Kalibrieren. Streumenge eingeben und losfahren! Einfacher geht es nicht.

Das Wiegesystem für die Rahmen Super und Ultra bietet kontrollierten Komfort und mehr Sicherheit. Es ermittelt online mit 200-Hz-Wiegetechnik die unterschiedlichen Eigenschaften des Streugutes – und das mit hoher Messgenauigkeit. Es vergleicht automatisch die tatsächlich ausgebrachte Menge mit der Sollmenge. Abweichungen im Fließverhalten, zum Beispiel bei heterogenen Mineraldüngern, werden erkannt und der Streuer stellt sich

automatisch über die elektrischen Dosierschieber neu ein. Für eine schlagbezogene Nährstoffbilanz wird außerdem die ausgebrachte Menge genau dokumentiert.

Zur ausgewogenen Nährstoffversorgung lässt sich die Ausbringungsmenge per Knopfdruck über das Terminal verändern.

## Der Neigungssensor für stark hügeliges Gelände

Beim Profis werden mögliche Einflüsse durch Schwerkraftverlagerungen während der Fahrt mit Hilfe einer Neigungssensorik bei den Messungen berücksichtigt: Ein zweiachsiger Neigungssensor, der die Neigung nach vorne und hinten sowie nach links und rechts erfasst, korrigiert Messfehler, die bei Bergauf- und Bergabfahrt oder beim Fahren am Seitenhang entstehen können.

## Ihre Vorteile

### Regeln/Kalibrieren unter allen Einsatzbedingungen:

- ✓ Rand-, Grenz- und Grabenstreuen
- ✓ Keilstreuen
- ✓ Einsatz von Applikationskarten/N-Sensoren

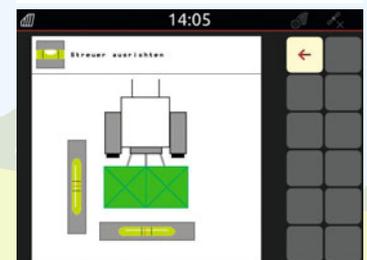
### Absolute Gewichtserfassung:

- ✓ Restmengenanzeige
- ✓ Restflächen- und Restweitenangabe
- ✓ Dokumentation der Gesamtausbringung



### Beispiel:

- Der Neigungssensor erfasst die Steigung von 10°
- Die Wiegezeile am ZA-V Profis erfasst 483 kg



- ✓ Zum erfolgreichen Ausrichten des ZA-V in die waagerechte Position wird die Neigung beim ZA-V Profis Tronic und ZA-V Profis Hydro komfortabel im ISOBUS-Terminal angezeigt.

# Zuverlässig bis ins Detail

## Leermeldesensor

Durch das Streuen am Hang oder beim Grenzstreuen kann eine Trichterspitz schneller entleert werden als die andere. Zur Prüfung beider Auslauföffnungen bietet AMAZONE deshalb zusätzlich Leermeldesensoren an. Bei unterschiedlicher Entleerung wird die leere Trichterspitz im Bedienterminal grafisch rot dargestellt, sodass der Fahrer frühzeitig gewarnt wird.



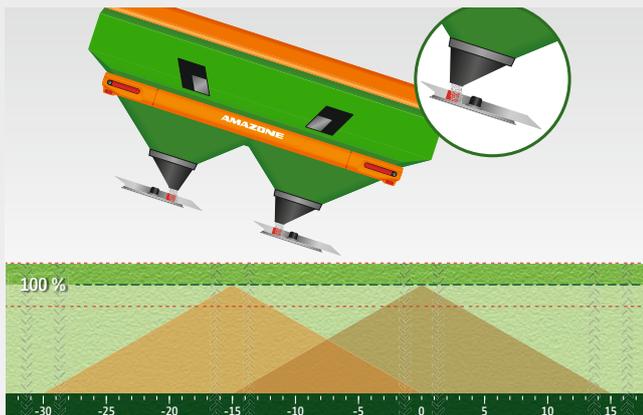
Der Fahrer bekommt frühzeitig eine Warnmeldung im Terminal, dass eine Trichterspitz fast leer ist.

# Hangstreuset

## Exakte Düngerverteilung auch am Hang

### Homogene Bestände in Hanglagen

Eine exakte Düngerverteilung über die gesamte Arbeitsbreite ist die Basis für eine homogene und ressourceneffiziente Bestandesführung sowie für die Nutzung des vollen Ertragspotentials. In der Ebene stellt dies für die heutige Technik keine Schwierigkeit dar. In Hanglagen hat die Topografie einen wesentlichen Einfluss auf den Streufächer und somit auf die Düngerverteilung in der Fläche.



### Einfache Sonderausstattung mit großer Wirkung

In diesen Arbeitssituationen ergeben sich durch die Neigung des Düngerstreuers veränderte Aufgabepunkte des Streuguts auf der Scheibe.

Durch den Einsatz des Hangstreuset wird der Dünger länger bis zur Scheibe geführt und dadurch der Hanglageneffekt deutlich minimiert. Untersuchungen der Innovation Farm in Österreich bescheinigen dem ZA-V eine präzise Querverteilung auch in extremen Hanglagen.

- ❗ „Dies hat neben ökonomischen Aspekten auch wichtige ökologische Vorteile für die Umwelt.“
- ❗ „Querfahrt mit Hangstreu-Set: Bei der Variante mit Hangstreu-Set konnte [...] ein VK von 4,9 % festgestellt werden.“  
(„Landwirt“ – Dünger auch am Hang exakt verteilen · 11/2022)

### Fahrt quer zum Hang – mit Hangstreuset:

Perfekte Verteilung, keine seitliche Verschiebung der Streuflanken

# Der Streuscheibenantrieb

Mechanisch oder hydraulisch, wählen Sie selbst!

## Tronic – mechanischer Antrieb

Bei dem mechanisch angetriebenen Streuer ZA-V wird das Streuwerk, als auch das Rührwerk über die Zapfwelle angetrieben. Hierbei wird der Streuer serienmäßig über eine Gelenkwelle mit Reibkupplung vor Überlastungen geschützt. Durch ein zentrales Getriebe wird die eingehende Drehzahl des Traktors übersetzt, sodass die Streuscheiben eine erhöhte Drehzahl erfahren. Auf diese Weise kann bei niedrigeren Motordrehzahlen kraftstoffsparend auf maximaler Arbeitsbreite gestreut werden.

- ✔ Je nach Bediencomputer sind bei mechanisch angetriebenen Streuern zwischen zwei und acht Teilbreiten schaltbar.

- ❗ „Einfache und günstige Teilbreitenschaltung. Schon mit der Mengenverstellung des ZA-V lassen sich bereits gute Ergebnisse bei den gängigen Arbeitsbreiten erzielen.“

(„top agrar“ – Systemvergleich „Keile automatisch streuen: Welches System passt?“ · 02/2016)



Schematische Darstellung des mechanisch angetriebenen ZA-V

## Hydro – hydraulischer Antrieb

Mit dem hydraulisch angetriebenen Streuer ZA-V Hydro kann unabhängig von der Motordrehzahl des Traktors und mit unterschiedlichen Streuscheiben-Drehzahlen gearbeitet werden. Auf diese Weise kann besonders komfortabel und präzise gestreut, sowie seitenunabhängig das Rand-, Grenz- oder Grabenstreuen aktiviert werden. Zwischen diesen einzelnen Funktionen kann praktischerweise auch während der Fahrt umgeschaltet werden. Sollte die voreingestellte Drehzahl für ein exaktes Streuen am Rand nicht passen, kann diese ebenso während der Fahrt über das Terminal angepasst werden. Diese Änderungen werden automatisch im Terminal für die jeweilige Grenzsituation gespeichert.

- ✔ Die seitenunabhängige Regelung der Streuscheiben-Drehzahl ermöglicht ein noch exakteres Streuen in Keilen. In Verbindung mit Section Control sind bis zu 16 Teilbreiten möglich.

- ✔ Mit serienmäßigem Druckfilter

- ❗ „Neben einem düngerschonenden, einfach umschaltbaren und justierbaren Streuen an der Feldgrenze, bietet der ZA-V Hydro den Vorteil, dass der Streuer komplett unabhängig von der Motordrehzahl des Traktors arbeitet – das spart Kraftstoff.“

(„AGRARTECHNIK“ – Praxistest ZA-V 2700 Profis Hydro · 06/2017)



Schematische Darstellung des hydraulisch angetriebenen ZA-V

# Das Präzisions-Streuwerk

Für maximale Leistung

## Streuwerk mit Soft Ballistic System

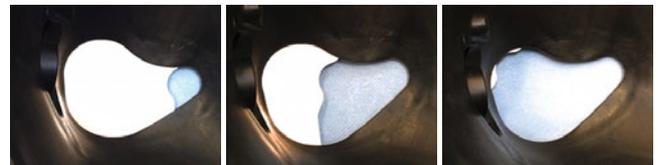
Das hochmoderne Streuwerk des ZA-V erreicht durch seine große Schieberöffnung einen Durchsatz von bis zu 390 kg/min. Die in der Schieberöffnung auslaufende Trichterspitze vermeidet Restmengen und ist leicht zu reinigen.

Die mengeneffektfreie Auslauföffnung ist frei über der Streuscheibe positioniert. Dies hat den Vorteil, dass der Dünger sehr nah an der Streuscheibenmitte und besonders düngerschonend bei geringsten Umfangsgeschwindigkeiten der Streuscheibe erfasst wird. Die Beschleunigung des Düngers erfolgt dann auf sehr schonende Art und Weise. Das Streubild bleibt bei allen Ausbringmengen und Fahrgeschwindigkeiten gleich und ist komplett unabhängig von der Streumenge.

Bei den Anbaustreuern ZA-V ist das gesamte Streusystem aus Edelstahl und hochwertigem glasfaserverstärktem Kunststoff gefertigt und sorgt somit für eine lange Lebensdauer und einen hohen Wiederverkaufswert.



Streuwerk mit V-Set-Streuscheibe und Sternrührwerk für düngerschonende Ausbringung

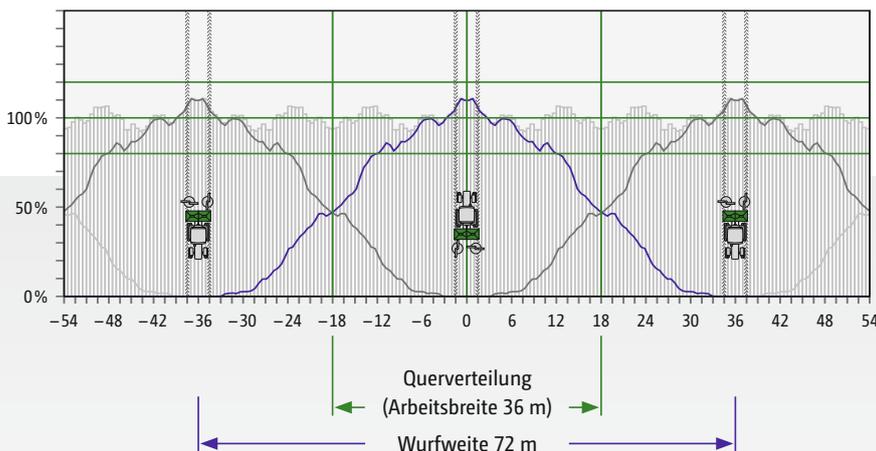


Speziell geformte Auslauföffnung mit automatischer Korrektur des Mengeneffekts

## SBS – Soft Ballistic System

Mineraldünger muss besonders schonend behandelt werden, damit er präzise verteilt und exakt über die gesamte Arbeitsbreite an die Pflanzen gebracht werden kann. Dünger, der schon im Streuer beschädigt wird, kann nicht mehr

sicher verteilt werden. Rührwerk, Dosierelemente und Streuscheiben sind beim ZA-V optimal aufeinander abgestimmt. Das schont den Dünger und sichert Ihre Erträge.



- ✓ **Doppelte Überlappung bis 36 m Arbeitsbreite**  
 Das Streuwerk des ZA-V wurde mit dreidimensionalen Streubildern entwickelt, damit eine perfekte Querverteilung entsteht. Dank SBS können Arbeitsbreiten von bis zu 36 m generiert werden. Die großen Überlappungszonen sorgen für ein perfektes Streubild.

# Streuscheiben und Rührwerk

## Präzise und düngerschonend

### Streuscheiben mit QuickSet

Nur 3 Streuscheibenpaare decken den gesamten Arbeitsbereich von 10 m bis 36 m ab. Die Arbeitsbreite wird einfach, schnell und sicher über die Streuschaufelposition verstellt. Das Einstellen der Streuschaufeln erfolgt komplett werkzeuglos über das Verstellsystem QuickSet.

Die Standard-Streuscheibendrehzahl liegt bei düngerschonenden 720 U/min.

Die neu entwickelten Streuschaufeln des ZA-V sorgen mit ihrer speziellen Form und mehreren Düngerabgabepunkten am oberen und unteren Ende der Streuschaufel für eine besonders gute Querverteilung.

Die unterschiedlichen Streuschaufeleinheiten lassen sich schnell und einfach über ein Wechselsystem austauschen. Die perfekte Lösung für Anwender mit unterschiedlichen Fahrgassensystemen und vielen Düngersstoffen.



- ① Streuschaufel,
- ② Streuscheibenkörper,
- ③ Eindeutige Skalenpositionen,
- ④ Verstellsystem QuickSet zur Einstellung der Schaufelposition

❗ „Praktisch gelöst hat AMAZONE auch die Anpassung der Wurfweite. Sie erfolgt werkzeuglos direkt an den Streuschaufeln, die um einen Drehpunkt verschwenkt und mit einem federbelasteten Hebel arretiert werden.“

(„profi“ – Fahrbericht Düngerstreuer ZA-V 2000 Profis Tronic · 03/2015)

❗ „Die Werte auf der Streuscheibe lassen sich gut ablesen. So sind die Streuschaufeln schnell eingestellt.“

(„dlz agrarmagazin“ – Feldprobe Düngerstreuer ZA-V · 03/2017)



✔ Arbeitsbreiten-Bereiche:

- V-Set 1: 10 m bis 21 m
- V-Set 2: 18 m bis 28 m (hartmetallbeschichtete Streuschaufeln)
- V-Set 3: 24 m bis 36 m (hartmetallbeschichtete Streuschaufeln)

### Das intelligente Rührwerk

Das mechanische Sternrührwerk des ZA-V sitzt direkt über der tief liegenden Auslauföffnung und sorgt so für einen permanenten und kontinuierlichen Düngerfluss bei allen Ausbringmengen. Mit nur 45 U/min arbeitet das Rührwerk besonders düngerschonend. Bei beidseitig geschlossenen Schiebern reduziert sich die Rührwerksgeschwindigkeit, um den Dünger nicht unnötig zu beschädigen.



# Grenzstreusysteme

Streuen Sie dort, wo der Dünger Ihren Pflanzen nützt

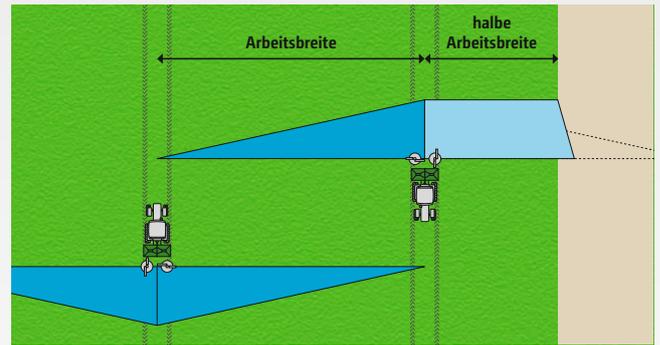


✓ AMAZONE bietet Einstellempfehlungen für alle Grenzstreuverfahren

## Effektiv und präzise – nur da Streuen, wo der Dünger Ihren Pflanzen nützt

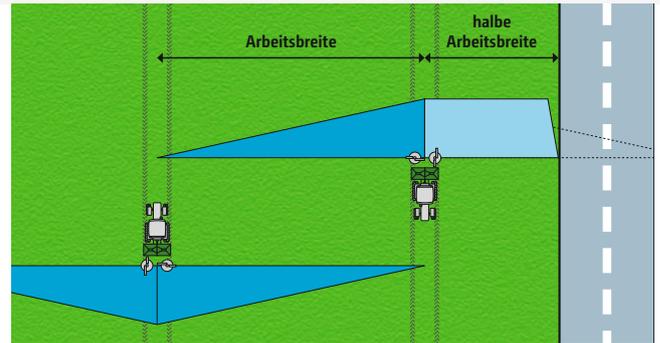
### Randstreuen (ertragsorientiert) mit Limiter V oder V<sup>+</sup>

Der angrenzende Schlag ist eine landwirtschaftlich genutzte Fläche. Hier kann es toleriert werden, dass eine geringe Menge des Düngers über die Feldgrenze geworfen wird. Die volle Sollmenge wird bis an die Feldgrenze ausgebracht.



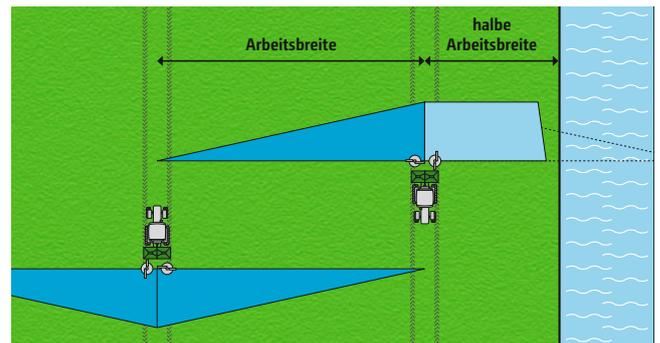
### Grenzstreuen (umweltorientiert) mit Limiter V oder V<sup>+</sup>

Grenzt der Schlag an eine Straße oder einen Radweg darf kein Dünger über die Feldgrenze hinaus geworfen werden. Dafür wird die Wurfweite in Kombination mit dem Mengenschieber angepasst.



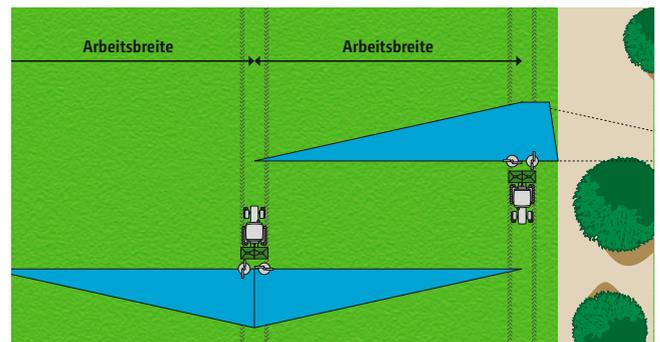
### Grabenstreuen (umweltorientiert) mit Limiter V oder V<sup>+</sup>

Wenn sich direkt am Feldrand ein Oberflächengewässer befindet, muss bei der Düngung laut Düngeverordnung ein definierter Abstand zum Gewässer eingehalten werden. Hierfür wird die Wurfweite in Kombination mit dem Mengenschieber weiter reduziert.



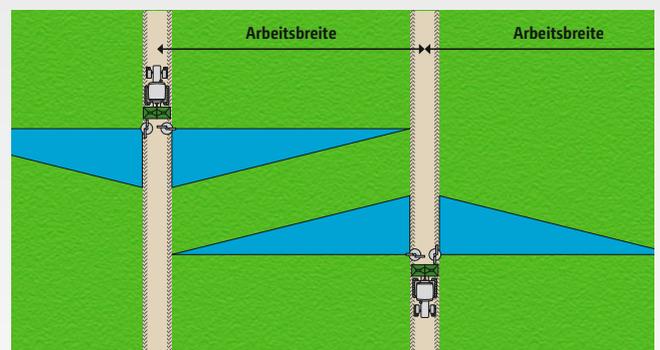
### Grenzstreuen mit Grenzstreuschirm

Befindet sich die erste Fahrgasse am Feldrand, wird das Grenzstreuen (umweltorientierte Einstellung) über eine halbseitige Abschaltung des Streufächers realisiert. Es gelangt kein Dünger über die Feldgrenze, im Feldinnern bleibt es bei einer optimalen Düngung.



### Beetstreuen mit beidseitigem Beetstreuschirm

Für das Streuen von Sonderkulturen in Beeten links und rechts neben der Fahrspur bietet AMAZONE den Beetstreuschirm an. Dieser hält die Fahrspur nahezu frei von Dünger. Die Betätigung des Beetstreuschirms erfolgt manuell oder optional hydraulisch vom Traktorsitz.



# Grenzstreuvorrichtung Limiter V<sup>+</sup>



## Elektrischer Limiter V<sup>+</sup>

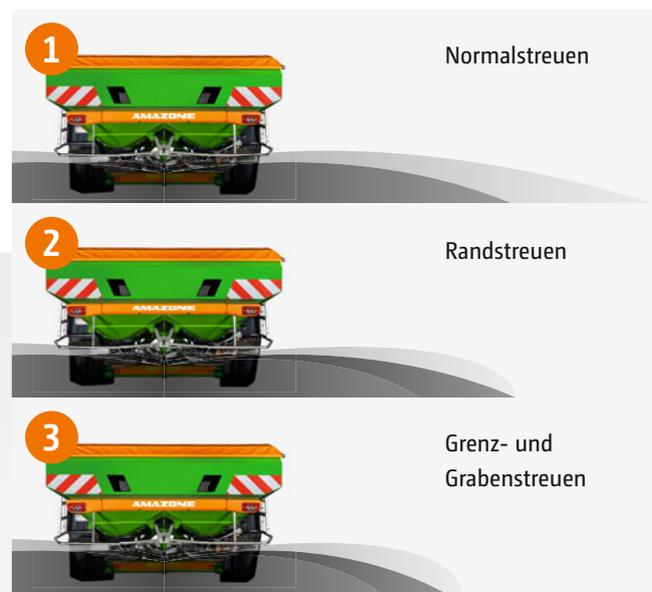
Über die feinstufige elektrische Anpassung der Grenzstreuvorrichtung Limiter V<sup>+</sup> an die jeweilige Feldgrenze kann komfortabel, von der Traktorkabine aus, während der Düngerausbringung zwischen Rand-, Grenz- und Grabenstreuen gewechselt werden. Durch die nach unten offene Bauweise der Grenzstreuvorrichtung Limiter V<sup>+</sup>, kann diese feinstufig von oben in den Streufächer zur Feldgrenze eingeschwenkt werden:

- ① Bei geringer Absenktiefe des Limiter V<sup>+</sup> wird nur der Düngerfluss der langen Streuschaufel umgelenkt.
- ② Bei einem weiteren Absenken des Limiter V<sup>+</sup> wird der Düngerfluss beider Streuschaufeln umgelenkt.
- ③ In komplett abgesenkter Position sorgen die Lamellen für ein exaktes Streubild zur Grenze.



## Rand-, Grenz- und Grabenstreuen

Zum Streuen an angrenzenden Feldern, Straßen oder Gewässern lässt sich der ZA-V mit der Grenzstreuvorrichtung Limiter V<sup>+</sup> ausstatten. Die Grenzstreuvorrichtung lässt sich feinstufig in den Düngerfluss absenken. Die schwenkbare Verstellung um den Mittelpunkt der Streuscheibe stellt den Limiter V<sup>+</sup> auf die verschiedenen Arbeitsbreiten und Düngersorten ein. Auf diese Weise lässt sich eine genaue Streuflanke an der Grenze erzielen.



# Grenzstreuvorrichtung Limiter V und Grenzstreuschirm



Hydraulische Grenzstreuvorrichtung Limiter V



Grenzstreuschirm hochgeklappt

## Hydraulischer Limiter V

Für das Rand-, Grenz- und Grabenstreuen steht die hydraulisch bedienbare Grenzstreuvorrichtung Limiter V zur Verfügung. Über einen Bolzen wird vor dem Streuen je nach Grenzsituation die empfohlene Absenktiefe des Limiter V abgesteckt. Am Feldrand kann die Grenzstreuvorrichtung Limiter V dann hydraulisch auf die vorgewählte Position abgesenkt und im Feld wieder hochgeschwenkt werden.

## Grenzstreuschirm

Für den Einsatzfall, direkt vom Feldrand ins Feldinnere zu streuen, steht ein Grenzstreuschirm zur Verfügung. Bei eingeschwenktem Grenzstreuschirm wird dann nur mit der feldinneren Streuscheibe gestreut, wobei der Dünger so umgelenkt wird, dass er nur hinter dem Traktor und ins Feldinnere geworfen wird, aber nicht über die Grenze hinaus. Der Grenzstreuschirm kann für das Grenzstreuen zur linken und rechten Seite verwendet werden. Die Betätigung des Grenzstreuschirms erfolgt manuell oder optional hydraulisch vom Traktorsitz. Im hochgeschwenkten Zustand hat der Grenzstreuschirm keinen Einfluss auf das normale Streuen.



ZA-V 1400 mit Special-Rahmen, Roll- und Abstellvorrichtung sowie Grenzstreuvorrichtung Limiter V

# Bewiesene Präzision!

Grenzstreu-Feldversuch der Innovation Farm

INNO  
VATION  
FARM



FARMING FOR FUTURE



- ✔ In groß angelegten Feldversuchen hat die Innovation Farm aus Österreich Grenzstreusysteme unter Praxisbedingungen verglichen.

Mehrerlös je ha Betriebsfläche und Jahr mit dem Einsatz der unterschiedlichen Grenztreusysteme auf 18 m Arbeitsbreite, im Vergleich zu Referenzen ohne Grenztreusystem

durchschnittliche Flächengröße	2 ha	4 ha	12 ha
<b>Limiter</b>	7,85 €	5,56 €	3,18 €
<b>Hydro</b>	2,06 €	1,46 €	0,83 €

(top agrar 07/2022, Quelle: Innovation Farm)

**Berechnungsgrundlage:**

KAS: 650,- €/t Ø Weizenertrag: 7,8 t/ha Erlös: 350,- €/t

## Feldversuche belegen beste Grenztreuergebnisse

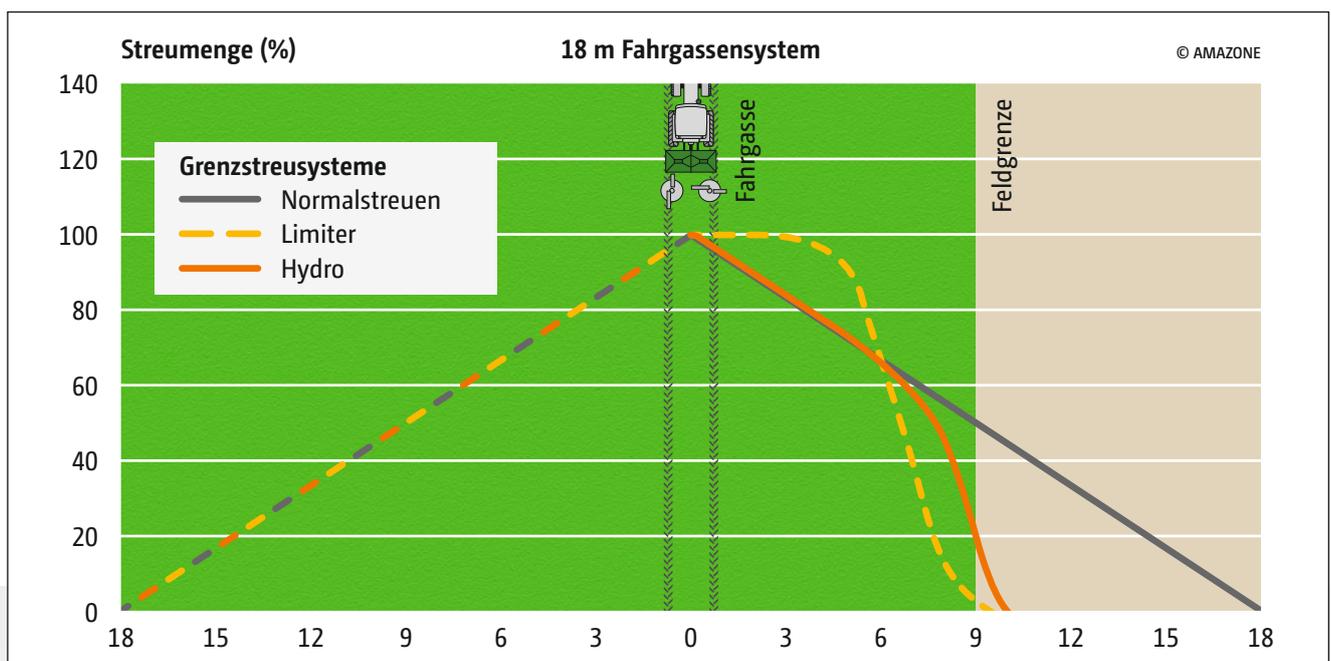
Ziel des Feldversuchs war es aufzuzeigen, dass Grenztreusysteme und -vorrichtungen nicht nur ökologische Vorteile haben, sondern auch einen großen Einfluss auf das Ertragspotenzial im Randbereich. Um die volle Düngermenge bis zur Feldgrenze zu streuen und Düngerverluste außerhalb der Feldgrenze zu vermeiden, ist eine präzise Technik erforderlich.

Der Limiter ermöglicht einen einfachen und präzisen Einstieg in die Grenztreusysteme. Besonders mit der elektrischen Grenztreuvorrichtung Limiter V+ lässt sich das optimale Potenzial ausnutzen, indem auf wechselnde Grenzsituationen vom Traktorsitz aus reagiert werden kann.

## Die Kernaussagen der Untersuchung

- ❶ „Je größer die Arbeitsbreite oder je kleiner die Flächenstruktur, desto mehr rechnen sich die Grenztreusysteme.“
- ❷ „Alle Grenztreusysteme können die über die Grenze hinausgeworfene Düngermenge deutlich reduzieren.“
- ❸ „Der Anteil außerhalb der Feldgrenze liegt bei den Systemen Lamellenblock und Hydro nur noch bei etwa 2,5%.“

(top agrar – „Grenzscharf streuen“ · 07/2022)



Die Abbildung zeigt das Grenztreuverfahren Grenztreuen, wobei möglichst kein Dünger über die Feldgrenze gestreut werden sollte.

# Ausstattung

Perfekt bis ins Detail



## Halter für GPS-Empfänger am Düngestreuer

Der Halter, inkl. 12 m GPS-Verbindungskabel, dient zur Montage eines GPS-Empfängers am Düngestreuer anstatt auf dem Traktor. Bei häufigem Traktorwechsel, wie z. B. in Maschinengemeinschaften, kann der GPS-Empfänger am Streuer verbleiben. Im Einsatz befindet sich der GPS-Empfänger immer deutlich über dem Düngestreuer.



Positionsanzeige des Limiters (links) und die Positionsanzeige des Beetstreuerschirms bzw. Grenzstreuerschirms (rechts)

## Positionsanzeigen für die Grenzstreusysteme

Um die Grenzstreusysteme auch von der Traktorkabine aus überprüfen zu können, bietet AMAZONE für die Grenzstreusysteme eigene Positionsanzeigen an. Über eine im Sichtbereich liegende mechanische Skala in der Front des Streuers, kann die Position während des Streuens bequem eingesehen werden.

## Abdeckrollplane

Die manuell zu bedienende oder hydraulisch-fernbediente Abdeckrollplane gibt es für alle Aufsätze S und Aufsätze L. Eng anliegend schließt sie die Aufsätze sicher ab und gewährleistet im kompakten eingerollten Zustand eine maximale Einfüllöffnung. Die Abdeckrollplane kann ebenso mit den Aufsatzerweiterungen S 600 und L 800 kombiniert werden.

- ✓ Das direkte Befüllen vom Kipper oder aus Bigbags ist kein Problem. Insbesondere beim Einsatz großer Ladeschaufeln ist der breite L-Aufsatz ein großer Vorteil.

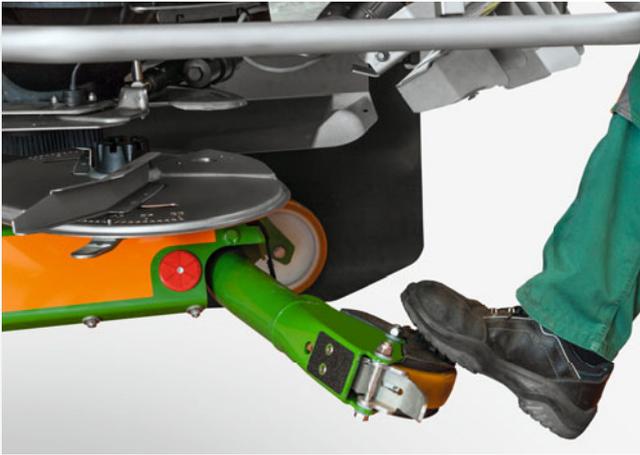
## Abdeckschwenkplane

Als preiswerte Alternative zur Abdeckrollplane kann für die S-Aufsätze eine Abdeckschwenkplane mit großem Sichtfenster gewählt werden.



Abdeckschwenkplane, in Wartungsposition, für das einfache Reinigen von innen





Roll- und Abstellvorrichtung für Super- und Ultra-Rahmen



Special-Rahmen mit Roll- und Abstellvorrichtung



Abstellvorrichtung mit Kufe für Super- und Ultra-Rahmen

## Schwenkbare Roll- und Abstellvorrichtung

Die schwenkbare Roll- und Abstellvorrichtung erleichtert das An- und Abkuppeln des Streuers sowie das Rangieren auf dem Hof. Die Rollen sind schnell ein- und ausklappbar und optimal vor Verschmutzung geschützt.

- ❗ „Der Streuer steht auf stabilen, gut zu betätigenden Rollen.“  
(„profi“ – Praxistest Düngerstreuer ZA-V 2700 Profis Tronic · 01/2017)

## Kalibriervorrichtung

Für die komfortable Streumengenkontrolle ohne Demontage der Streuscheibe steht eine seitliche Kalibriervorrichtung links oder rechts zur Verfügung. In Verbindung mit den Streuwerken von ZA-V Control und ZA-V Tronic ist auch eine automatische Zeitmessung möglich.



Kalibriervorrichtung

## Roll- und Abstellvorrichtung für Special-Rahmen

Die robuste Rollvorrichtung erleichtert das An- und Abkuppeln des Streuers sowie das Rangieren auf dem Hof. Die Rollen sind schnell abnehmbar.

## Abstellvorrichtung

Alternativ zur schwenkbaren Roll- und Abstellvorrichtung ist auch eine preiswertere Abstellvorrichtung zum Abstellen auf integrierten Kufen verfügbar.

## Leiter zum sicheren Aufstieg

Damit der Behälter auch von außen optimal zu erreichen ist, gibt es neben den Leitern an den breiten L-Aufsätzen auch für die schmalen Aufsätze eine Leiter, die links und/oder rechts montiert werden kann.



Die Leitern aus Edelstahl sind gut integriert

# Es werde Licht

## Mehrfachnutzen der Arbeitsbeleuchtung

### Streifächer-, Streuwerks- und Behälterinnenbeleuchtung

Als Ergänzung zur serienmäßigen LED-Beleuchtung ist für den Anbaustreuer ZA-V ein Set zur Arbeitsbeleuchtung optional verfügbar.

Hierbei sind LED-Arbeitsscheinwerfer im Behälter, oberhalb der Streuscheiben und an den Seiten des Streuers verbaut. Somit ist auch bei Dunkelheit gewährleistet, dass der Anwender einen Überblick hat über den Füllstand im Behälter und ausreichend Licht für den Streuscheibenwechsel sowie für das Einstellen der Streuschaufeln.

Die Steuerung der Arbeitsbeleuchtung ist komplett in die Software des Düngerstreuers integriert und kann somit über den Bediencomputer AmaSpread 2 oder das ISOBUS-Terminal aus der Traktorkabine fernbedient werden.



Behälterinnenbeleuchtung



Die Streuwerksbeleuchtung ist sicher in den Beleuchtungsträger integriert – hier am ZA-TS mit BorderTS-Schirm und ArgusTwin.

Durch die zwei seitlichen LED-Arbeitsscheinwerfer wird bei Dunkelheit der Bereich der Streufächer nach links und rechts sehr gut ausgeleuchtet.

### Befüllhilfe

Praktiker werden besonders die Befüllhilfe lieben, die die Arbeitsbeleuchtung und das Profis-Wiegesystem bieten. Durch ein Blinken oder Leuchten der Arbeitsbeleuchtung wird der Füllstand schon während des Befüllens signalisiert. Eine zweite Person oder mehrmaliges Absteigen zur Kontrolle entfallen.



Leuchtet die Arbeitsbeleuchtung durchgängig, ist die Sollmenge erreicht.

# Front-Heck-Duett

Ein neues Level der Präzision



Für den verkehrssicheren Transport des Streuers im Frontanbau ist ein Beleuchtungsset erhältlich.

## Zwei auf einen Streich

Für Kunden, die in einem Arbeitsgang gleich zwei unterschiedliche Mineraldünger akkurat ausbringen möchten, bietet AMAZONE die einzigartige Möglichkeit eines Frontanbaustreuers an. Anders als bei der Nutzung von Mischdüngern in einem Düngerstreuer, kann in dieser Variante jeder Streuer optimal auf die Eigenschaften des jeweiligen Düngers eingestellt werden. Auf diese Weise wird eine perfekte Querverteilung für beide Dünger erzielt. Auch das Streuen mit zwei verschiedenen Applikationskarten ist möglich.

## Komfortabel und zuverlässig

Um den Einsatz eines „umgedrehten“ Düngerstreuers in der Front des Traktors zu ermöglichen, kommt eine intelligente Software zum Einsatz, die die Streufunktion zuverlässig spiegelt und ein Arbeiten ohne Umdenken erlaubt. Auf diese Weise kann selbst das Normal-, Rand-,

## Vorteile des Frontanbaus

- ✔ Möglichkeit zwei unterschiedliche Düngersorten akkurat in nur einem Arbeitsgang auszubringen
- ✔ Mehr Kapazität durch zusätzliches Behältervolumen mit den Vorteilen eines Selbstfahrers – wendig und flott
- ✔ Der Frontanbau ist mit allen ISOBUS-Streuern der Produktbereiche ZA-V und ZA-TS möglich

Grenz- und Grabenstreuen problemlos auf der richtigen Seite geschaltet werden. Auch der optimale Schaltpunkt für das automatische An- und Abschalten am Vorgewende wurde angepasst.



! „Das Streuerduo spielt seine Stärken in der Präzision aus.“

! „Das Gespann ist wendig, schlagkräftig und verbessert die Gewichtsverteilung auf Vorder- und Hinterachse.“  
(„agrarheute“ – Fahrbericht mit dem Frontanbaustreuer · 09/2018)

# Ein Streuer – Viele Möglichkeiten

Entscheiden Sie selbst!

	ZA-V	ZA-V Easy	ZA-V Profis Control	ZA-V Tronic	ZA-V Profis Tronic	ZA-V Profis Hydro
Streuscheibenantrieb mechanisch	●	●	●	●	●	—
Streuscheibenantrieb hydraulisch	—	—	—	—	—	●
Schieberbetätigung hydraulisch	●	—	—	—	—	—
Schieberbetätigung elektrisch	—	●	●	●	●	●
Fahrgeschwindigkeitsabhängige Mengenregelung	—	●	●	●	●	●
Wiegetechnik	—	—	●	—	●	●
Neigungssensoren	—	—	○	—	○	○
Leermeldesensoren	—	—	○	○	○	○
Grenzstreuen über Limiter V	○	○	○	○	○	—
Grenzstreuen über Limiter V <sup>+</sup>	—	○	○	○	○	—
Grenzstreuen über Hydroantrieb	—	—	—	—	—	●
Max. Anzahl Teilbreiten	2	2	6	8	8	16
GPS-Switch ready	—	—	—	●	●	●
Erforderliches Terminal	—	EasySet 2	AmaSpread 2	ISOBUS	ISOBUS	ISOBUS

● Serie    ○ Option    — nicht verfügbar



# ZA-V

## mit hydraulischer Schieberbetätigung



### Einfache, direkte Bedienung

Ausgestattet mit der hydraulischen Schieberbetätigung bietet AMAZONE eine einfache Möglichkeit der direkten Bedienung der Schieber über zwei doppelwirkende hydraulische Steuergeräte des Traktors an. Wie alle ZA-V-Produkttypen ist auch diese Variante mit dem Präzisionsstreuwerk für Arbeitsbreiten von 10 bis 36 m und mit dem Soft Ballistic System SBS ausgerüstet. Sie wird mit Behältervolumina von 1.400 bis 4.200 l angeboten.

Über je einen Einstellhebel auf der linken und der rechten Seite können die kompletten Schieberkonsolen unterhalb der Auslauföffnungen eingestellt werden. Über einen zusätzlichen Klemmhebel wird die Position der Schieberkonsole fixiert. Die Besonderheit bei dieser Art der hydraulischen Schiebereinstellung liegt darin, dass der Hydraulikzylinder für die Schieberbetätigung immer komplett öffnet oder schließt. Die Position des Einstellhebels dient nur zur Arretierung der Schieberkonsole nicht als Anschlag des Schiebers und steht somit auch nicht unter Druck. Ein unbeabsichtigtes Öffnen bzw. Einstellen der Ausbringmenge ist somit ausgeschlossen.

### Vorteile der hydraulischen Schieberbetätigung

- ✔ Kein Bedienterminal erforderlich
- ✔ Unabhängige hydraulische Schieberbetätigung durch zwei doppelwirkende Steuergeräte
- ✔ Alternativ auch mit einfacher 3-Wegeeinheit

- ① „Lochraster und Skala sind gestanzt. Vorteil: Der Fahrer findet schnell die richtige Position und kein Aufkleber kann sich nach mehreren Einsatzjahren lösen.“

(„dlz agrarmagazin“ – Feldprobe Düngerstreuer ZA-V · 03/2017)



Übersichtliche Garderobe für Hydraulikschläuche



Einfaches Verstellen der Schieberkonsole mit großer Skala

# ZA-V Easy

Mit dem maschinenspezifischen Bediencomputer EasySet 2



ZA-V Easy: Heißt nicht nur so, ist er auch!

## Komfortabel elektrisch einstellen und steuern

Der Bediencomputer EasySet 2 bietet die Möglichkeit zur automatischen Mengenregelung bei wechselnden Fahrgeschwindigkeiten. Hierbei werden die Größen der Auslauföffnungen durch automatisches Einstellen der Schieberpositionen so angepasst, dass die Ausbringmenge immer gleich bleibt. Es wird lediglich ein 12-V-Stromanschluss für den Bediencomputer benötigt. Zur Übermittlung des Geschwindigkeitssignals stehen dem Anwender optional ein X-Sensor (Zählen von Impulsen), ein Signalkabel (Weitergabe der Traktorgeschwindigkeit) oder eine GPS-Antenne zu Verfügung.

EasySet 2 hat in Verbindung mit der elektrischen Schieberbetätigung den Vorteil, die Ausbringmenge sehr feinstufig anzupassen. Die gewünschte Ausbringmenge wird im Bediencomputer kilogrammgenau eingegeben und kann während des Streuens bequem von der Kabine aus beidseitig oder einseitig erhöht oder reduziert werden.

Zur Bedienung des Limiter V<sup>+</sup> wird zunächst die gewünschte Absenktiefe für die jeweilige Einstellung über „+/-“-Tasten am EasySet 2 vorgewählt. Die Aktivierung erfolgt dann mit einer speziellen Limiter-Taste. Ein Wechsel der Limiter-Funktionen, z.B. von Randstreuen auf Grenz- oder Grabenstreuen, erfolgt ebenfalls über die „+/-“-Tasten. Sollte die Situation es erfordern, kann z.B. beim Grabenstreuen die Streumenge in Richtung Feldgrenze reduziert werden.



Abgerundet wird die Maschinensteuerung durch die komfortable Funktion der halbautomatischen Mengenkalkulierung und der Restmengenentleerung.

## Ihre Vorteile

- ✔ Fahrgeschwindigkeitsabhängige Mengenregelung
- ✔ Komfortable elektrische Bedienung und Anpassung der Ausbringmenge von der Traktorkabine aus
- ✔ Einfacher Bediencomputer ohne Menüs, nur direkte Funktionstasten
- ✔ Integrierter Hektarzähler mit Gesamthektarzähler
- ✔ Grenzstreuen über Limiter V<sup>+</sup> mit fernbedienter Mengenreduzierung

- ❗ „Highlight des neuen Düngerstreuers ist zweifelsohne der Bediencomputer EasySet 2.“
- ❗ „Um den Streuer auf ein neues Streugut einzustellen, benötigt man nur wenige Werte.“  
(top agrar – Fahrbericht „Einfach komfortabel streuen“ · 09/2021)

- ❗ „Es gibt keine Menütiefen. Das macht die Einstellung übersichtlich.“
- ❗ „Auch ist es möglich, die Menge für beide Seiten zusammen oder getrennt voneinander zu verstellen. Das alles ist ohne große Erklärung zu verstehen.“  
(top agrar – Fahrbericht „Einfach komfortabel streuen“ · 09/2021)

# ZA-V Profis Control

Mit dem maschinenspezifischem Bediencomputer AmaSpread 2



Auch bei wechselnden Lichtverhältnissen hat der Anwender dank des kontrastreichen Farbdisplays sämtliche Steuerelemente im Blick



## Modernes Design mit intuitiver Bedienung

Mit dem AmaSpread 2 bietet AMAZONE einen intuitiv zu bedienenden Computer für den Wiegestreuer ZA-V Profis Control an. Die einfache Bedienstruktur in Verbindung mit dem kontraststarken 4,3 Zoll Farbdisplay garantiert einen hohen Bedienkomfort. Alle wichtigen Funktionen der Mengendosierung und Grenzstreuvorrichtung können direkt mit einer hintergrundbeleuchteten Komforttaste angesteuert werden. Auf diese Weise ist eine einhändige Bedienung während des Streuens kein Problem.

Streugutspezifische Einstellungen von bis zu zehn verschiedenen Düngern können hinterlegt und aufgerufen werden. Darüber hinaus wird die ausgebrachte Menge, bearbeitete Fläche sowie die Arbeitszeit erfasst und kann vom Anwender zur einfachen Dokumentation genutzt werden.

Neben der fahrgeschwindigkeitsabhängigen Mengenregelung ist es mit dem AmaSpread 2 möglich bis zu sechs Teilbreiten zu schalten und die Profis-Wiegetechnik zu nutzen. Weiter kann durch eine schnelle Anpassung der Düngermenge auf Gegebenheiten im Feld reagiert werden. Ebenso ermöglicht das Terminal, dank der 200-Hz-Wiegetechnik eine exakte Mengenregelung.

Unter Verwendung der Grenzstreuvorrichtung Limiter V<sup>+</sup> kann der Anwender je nach Grenzsituation zwischen den Verfahren Rand-, Grenz-, und Grabenstreuen wechseln,

ohne die Traktorkabine zu verlassen. Optionale Leermeldesensoren können über das AmaSpread 2 vor dem Leerlaufen des Behälters warnen. Abgerundet werden die Möglichkeiten des Bediencomputers durch die Integration der Arbeitsbeleuchtung.

## Ihre Vorteile

- ✔ Fahrgeschwindigkeitsabhängige Mengenregelung
- ✔ Integration der Wiegefunktionen für exakte Mengenregelung
- ✔ Komfortable elektrische Bedienung und Anpassung der Ausbringmenge von der Traktorkabine aus
- ✔ Schaltung von bis zu sechs Teilbreiten
- ✔ Automatische Positionierung des Limiters kombiniert mit Mengenreduzierung beim Rand-, Grenz- und Grabenstreuen
- ✔ Einfache Bedienung ohne tiefe Menüführung

# Die Anbaustreuer ZA-V mit ISOBUS

ZA-V Tronic | ZA-V Profis Tronic | ZA-V Profis Hydro



- ! „Einfache und günstige Teilbreitenschaltung. Schon mit der Mengeneinstellung des ZA-V lassen sich bereits gute Ergebnisse bei den gängigen Arbeitsbreiten erzielen.“

(„top agrar“ – Systemvergleich „Keile automatisch steuern: Welches System passt?“ · 02/2016)



## Voller Funktionsumfang der ISOBUS-Welt

Das Programm der Anbaustreuer ZA-V ist nach oben mit den Streuern ZA-V Tronic, ZA-V Profis Tronic und ZA-V Profis Hydro abgerundet. Die ISOBUS-Kommunikation ist hier serienmäßig integriert.

Aufgrund des Streuwerks des ZA-V mit mengeneffektfreier Auslauföffnung und stabilem dreieckigen Streubild können mit der Maschine sehr gute Ergebnisse beim Ausstreuen von Keilen und Ausläufern durch die Teilbreitenschaltung über Mengenanpassung erzielt werden.

Serienmäßig ist mit dem mechanisch angetriebenen ZA-V Tronic eine achtfache Teilbreitenschaltung möglich. Der hydraulische Streuscheibenantrieb des ZA-V Profis Hydro ermöglicht darüber hinaus die Kombination von Mengenanpassung und Streuscheiben-Drehzahl. Dies ermöglicht ein noch exakteres Streuen in Keilen. In Verbindung mit Section Control sind bis zu 16 Teilbreiten möglich.

Als Profis verfügen die Streuer über eine fahrgeschwindigkeitsabhängige Mengenregelung und modernste 200-Hz-Wiegetechnik mit zwei Wiegezellen. Optional steht für den ZA-V Profis Tronic und ZA-V Profis Hydro auch der Neigungssensor zur Verfügung, der auch in Hanglagen immer ein präzises Wiegeergebnis liefert.



Für ein komfortables Rand-, Grenz- und Grabenstreuen kann der Limiter V<sup>+</sup> mit jedem ISOBUS-Terminal bedient werden. Die Feineinstellungen an die jeweilige Grenzsituation werden bequem streugutspezifisch im Düngermenü gespeichert.

## Ihre Vorteile

- ✔ Komfortable Bedienung mit verschiedenen ISOBUS-Terminals
- ✔ Integration in die Traktorbedienung
- ✔ Einstellen leicht gemacht – optionale Bluetooth-Anbindung der mySpreader-App
- ✔ Automatische Teilbreitenschaltung GPS-Switch
- ✔ Nutzung von Applikationskarten mit GPS-Maps&Doc
- ✔ Auftragsbezogene Dokumentation im Task Controller

MEMBER OF



# ISOBUS als Grundlage der intelligenten Kommunikation

## Eine Sprache, viele Vorteile!

Mit jeder ISOBUS-fähigen Maschine bietet AMAZONE modernste Technik mit nahezu unbegrenzten Möglichkeiten an. Ob Sie ein Bedienterminal von AMAZONE nutzen oder direkt ein vorhandenes ISOBUS-Terminal Ihres Traktors, spielt dabei keine Rolle. ISOBUS kennzeichnet einen weltweit gültigen Kommunikationsstandard zwischen Bedienterminal, Traktoren und Anbaugeräten einerseits und Farm Management Information Systemen andererseits.

## Bedienung mit verschiedensten ISOBUS-Terminals

Das bedeutet, Sie können mit einem Terminal alle Ihre ISOBUS-fähigen Geräte steuern. Sie verbinden nur die Maschine mit dem jeweiligen ISOBUS-Terminal und schon ist die gewohnte Bedienoberfläche auf dem Monitor Ihrer Traktorkabine.

### Vorteile ISOBUS:

- ✔ Weltweite Normung sorgt für einheitliche Schnittstellen und Datenformate, sodass eine Kompatibilität auch zu Fremdherstellern sichergestellt wird
- ✔ Plug and Play zwischen Maschine, Traktor und weiteren ISOBUS-Geräten





# Perfekt entwickelte Maschinenbedienung von AMAZONE

**AMAZONE Maschinen und Bedienterminals bieten einen sehr einfach und sicher zu bedienenden Funktionsumfang:**

- ✔ Höchste Kompatibilität und Funktionssicherheit Ihrer ISOBUS-Geräte
- ✔ Keine zusätzlichen Module auf der Maschinenseite. Alle ISOBUS-Maschinen von AMAZONE sind bereits serienmäßig mit den erforderlichen ISOBUS-Funktionalitäten ausgerüstet
- ✔ Praxisorientierte Maschinen-Software und logische Menüstruktur
- ✔ MiniView-Anzeige mit allen AMAZONE Terminals und weiteren ISOBUS-Terminals. Sehen Sie zum Beispiel die Maschinendaten in der Kartenansicht.
- ✔ Möglichkeit der Maschinenbedienung über das Traktorterminal oder eine 2-Terminallösung
- ✔ Flexible Zuweisung der Karten- und Maschinenansicht zwischen dem Traktorterminal und dem Bedienterminal
- ✔ Einmaliges Bedienkonzept. Frei konfigurierbare Anzeigen und individuelle Bedienoberflächen für jeden Fahrer
- ✔ Nützliche, zusätzliche Funktionen wie die automatische Gestängevorabsenkung bei Ihrer AMAZONE Pflanzenschutzspritze
- ✔ Integrierte Task Controller Datenloggerfunktion



Klar strukturierte AMAZONE Maschinenbedienung

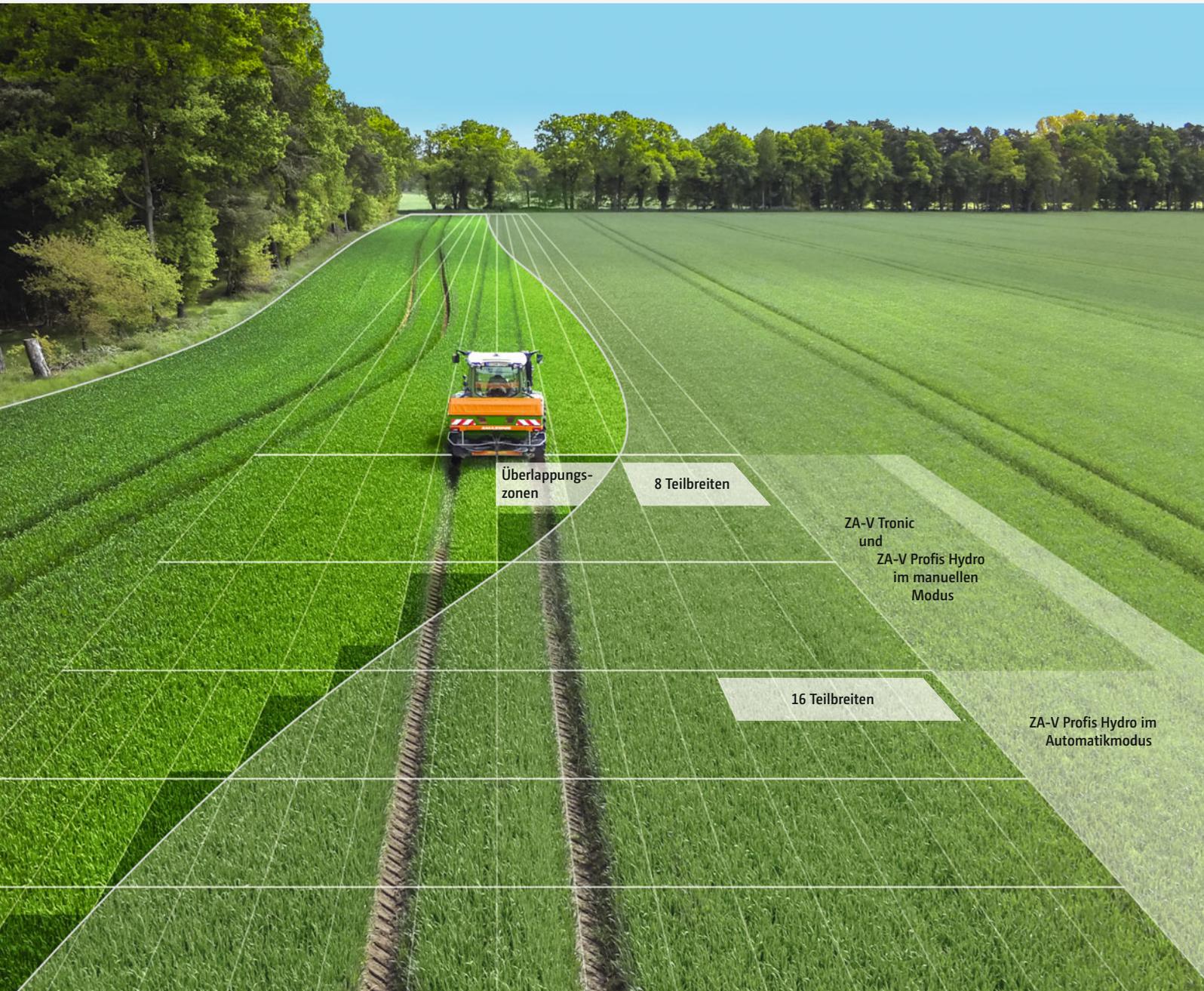
## Vorteile der AMAZONE Maschinen-Software:

- ✔ Anwenderorientiert und intuitiv
- ✔ Auf die Maschine zugeschnitten
- ✔ Funktionsumfang oberhalb des ISOBUS-Standards

Übersichtliche Darstellung des Arbeitsmenüs in der AMAZONE Maschinenbedienung



# Automatische Teilbreitenschaltung GPS-Switch mit Section Control



- ✓ Mit der Teilbreitenschaltung für den ZA-V Tronic und den ZA-V Profis Hydro können einzelne außenliegende Teilbreiten angesteuert werden.

Verfügt das zu bedienende Terminal über eine Section Control Funktionalität, wie zum Beispiel bei der Teilbreitenschaltung GPS-Switch von AMAZONE, kann das Schalten der Teilbreiten ganz automatisch und in Abhängigkeit von der GPS-Position erfolgen. Wenn ein Feld angelegt ist, kann sich der Fahrer im Automatikmodus voll auf die Fahrzeugbedienung konzentrieren, da das Schalten der Teilbreiten in Keilen und am Vorgewende automatisch geschieht.

**Vorteile der automatischen Teilbreitenschaltung:**

- ✔ Entlastung des Fahrers
  - ✔ Erhöhung der Präzision auch bei Nacht oder höheren Geschwindigkeiten
  - ✔ Weniger Überlappungen und Fehlstellen
  - ✔ Einsparung von Betriebsmitteln
  - ✔ Weniger Bestandsschäden und Umweltbelastungen
- ❗ „Mit Section Control nimmt der ISOBUS-Rechner dem Fahrer viel Arbeit ab.“  
 („dlz agrarmagazin“ – „Fahrbericht Düngestreuer ZA-TS“ · 02/2017)

## GPS-Switch

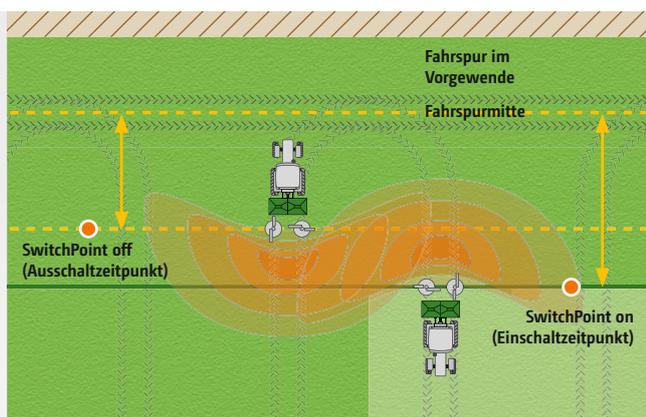
Mit der automatischen Teilbreitenschaltung GPS-Switch bietet AMAZONE eine GPS-basierte, vollautomatische Teilbreitenschaltung für alle AMAZONE Bedienterminals und ISOBUS-fähigen Düngestreuer, Pflanzenschutzspritzen oder Sämaschinen an.

**GPS-Switch basic**

- ✔ Automatische Teilbreitenschaltung mit bis zu 16 Teilbreiten
- ✔ Anlegen eines virtuellen Vorgewendes
- ✔ Automatische Gestängevorabsenkung bei einer AMAZONE Pflanzenschutzspritze
- ✔ Optional für AmaTron 4

**GPS-Switch pro** (als Ausbaustufe des GPS-Switch basic)

- ✔ Automatische Teilbreitenschaltung mit bis zu 128 Teilbreiten, insbesondere für die Pflanzenschutztechnik mit Einzeldüsenschtaltung
- ✔ Markierung von Hindernissen (z. B. Wasserloch, Freileitungsmast)
- ✔ Auto-Zoom bei Annäherung an das Vorgewende
- ✔ Optional für AmaTron 4



✔ **SwitchPoint**

SwitchPoint ermöglicht es, bei Nutzung von GPS-Switch die Ein- und Ausschaltpunkte düngersorten- und arbeitsbreitenabhängig zu verstellen. Beide Werte können aus der Streutabelle entnommen und in das jeweilige Bedienterminal eingegeben werden.

# Arbeitsalltag leicht gemacht –

Nutzen Sie die Möglichkeiten!

## GPS-Maps&Doc

Alle ISOBUS-Terminals von AMAZONE können serienmäßig über den Task Controller sowohl Maschinendaten, als auch ortsbezogene Daten erfassen und speichern. Ebenso ist eine teilflächenspezifische Bewirtschaftung über das Verarbeiten von Applikationskarten im shape-Format und ISO-XML Format möglich.

- ✔ Aufträge einfach erstellen, laden und abarbeiten
- ✔ Direkt mit der Arbeit beginnen und später entscheiden, ob Daten gespeichert werden sollen
- ✔ Import und Export von Aufträgen im ISO-XML Format
- ✔ Auftragszusammenfassung über PDF-Export
- ✔ Intuitives System zur Abarbeitung von Applikationskarten im shape-Format und ISO-XML Format
- ✔ Automatische teilflächenspezifische Regelung der Ausbringmenge
- ✔ Anzeige von inaktiven Feldgrenzen und automatische Felderkennung bei Befahren der Fläche
- ✔ Optimale Bestandesführung durch bedarfsgerechte Applikation
- ✔ Serienmäßig für AmaTron 4

## GPS-Track

Die Parallelfahrhilfe GPS-Track erweist sich als eine enorme Erleichterung bei der Orientierung im Feld, vor allem auf Grünland oder Flächen ohne Fahrgassenspuren.

- ✔ Mit virtueller Lightbar in der Statuszeile
- ✔ Automatische Fahrgassenschaltung über GPS für Sämaschinen
- ✔ Diverse Spurmodi wie A-B Linie oder Konturlinienfahren
- ✔ Optional für AmaTron 4

## AmaCam

Software-Lizenz für die Darstellung eines Kamerabilds auf dem AmaTron 4.

- ✔ Automatische Anzeige des Kamerabilds auf dem AmaTron 4 beim Rückwärtsfahren



Darstellung der Applikationskarte im AmaTron 4



Anzeige des Kamerabilds im AmaTron 4

# AmaTron 4

## Manager 4 all



### Einfache und komfortable Bedienung so intuitiv wie Ihr Tablet

Warum nicht auch ein Terminal so intuitiv wie ein Tablet oder Smartphone bedienen? AMAZONE hat mit diesem Gedanken ein bedienungsfreundliches AmaTron 4 entwickelt und bietet mit diesem einen spürbar flüssigeren Arbeitsablauf, insbesondere auch in der Auftragsverwaltung. Der AmaTron 4, mit seinem 8-Zoll großen Multitouch-Farbdisplay, erfüllt höchste Ansprüche und bietet Ihnen eine maximale Benutzerfreundlichkeit. Per Fingerwisch oder über das App-Karussell gelangt man schnell von Anwendung zu Anwendung und dem klar und einfach strukturierten Bedienmenü. Eine praktische MiniView, eine frei konfigurierbare Statuszeile, als auch eine virtuelle Lightbar machen die Benutzung des AmaTron 4 besonders übersichtlich und komfortabel.

#### Vorteile des AmaTron 4:

- ✔ Automatischer Vollbildmodus bei Nichtbedienung
- ✔ Automatisches Einblenden der Schaltflächen über Näherungssensor
- ✔ Praktisches MiniView-Konzept
- ✔ Bedienung über Multitouch-Farbdisplay oder Tasten
- ✔ Besonders intuitiv und anwendungsfreundlich
- ✔ Feldbezogene Dokumentation
- ✔ Praxisorientierte und intelligente Menüführung
- ✔ Praktisches Schnellstartmenü mit Import und Export von Auftragsdaten, Hilfefenstern, Tag-Nacht-Modus und der AUX-N-Belegung
- ✔ Ein Kameraeingang und automatische Rückwärtsfahrterkennung
- ✔ Kostenfreie Testphase für alle kostenpflichtigen Lizenzen
- ✔ AmaTron Connect – für den optionalen Einstieg ins digitale Zeitalter

Serienmäßig mit: **GPS-Maps&Doc**



### AmaPilot<sup>+</sup> – Alles aus einer Hand!

Dank der AUX-N-Funktionalität können Sie sehr viele Funktionen der Maschine im Arbeitsmenü mit Ihrem AmaPilot<sup>+</sup> oder sonstigen ISOBUS-Multifunktionsgriffen bedienen.

#### Vorteile des AmaPilot<sup>+</sup>:

- ✔ Fast alle Funktionen direkt über 3 Ebenen im Griff
- ✔ Einstellbare Handablage
- ✔ Freie und individuelle Tastenbelegung

# AmaTron Connect

Neue Wege zum komfortablen, vernetzten Arbeiten

Mit AmaTron Connect bietet AMAZONE eine digitale Schnittstelle zu einem Smartphone oder Tablet. Die Verbindung zwischen dem mobilen Endgerät und dem AmaTron 4 erfolgt ganz einfach über WLAN.

AmaTron Connect ermöglicht die Nutzung der AmaTron Twin App sowie den Datenaustausch über den agrirouter und die myAmaRouter App.

## AmaTron Twin App Übersichtliche Displayerweiterung

Die AmaTron Twin App bietet dem Fahrer noch mehr Komfort bei der Arbeit, indem GPS-Funktionen in der Kartenansicht zusätzlich über ein mobiles Endgerät, z. B. Tablet, parallel zur Maschinenbedienung im AmaTron 4 bedient werden können.

**Jetzt App kostenlos downloaden und DEMO in der App testen.**



Alternative Kartenansichten mit AmaTron Twin – Übersichtliche Darstellung der Arbeitsmaschine und ihrer Teilbreiten auf der rechten Seite des mobilen Endgeräts.



Jederzeit alles im Blick mit der AmaTron Twin App und dem Halter-Set für ein Tablet zur festen Montage am AmaTron 4

### Vorteile der Displayerweiterung AmaTron Twin:

- ✔ Nutzung eines vorhandenen mobilen Endgeräts
- ✔ Mehr Übersichtlichkeit – alle Anwendungen im Blick
- ✔ Komfortable Steuerung von GPS-Funktionen in der Kartenansicht parallel über das mobile Endgerät
- ✔ Übersichtliche und originalgetreue Darstellung der Arbeitsmaschine und ihrer Teilbreiten

# agrirouter –

Die unabhängige Datenaustauschplattform für die Landwirtschaft



Sehen Sie mehr im Video

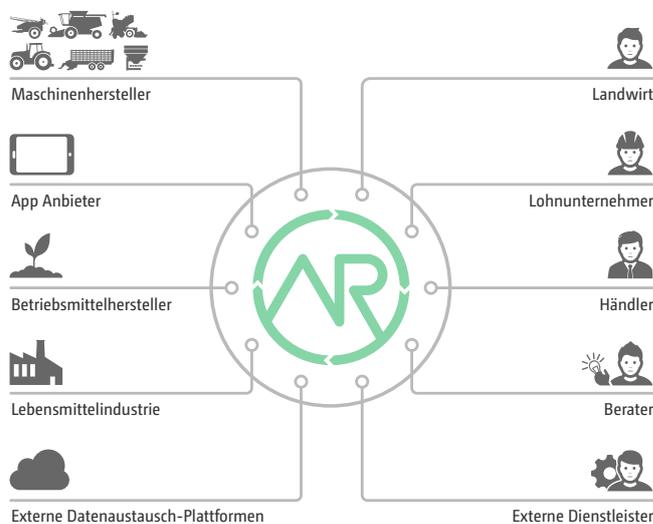
## Sicherer Datenaustausch

Der agrirouter ist eine unabhängige Datenaustauschplattform für Landwirte und Lohnunternehmer. Er ermöglicht einen einfachen und herstellerübergreifenden Datenaustausch zwischen Maschinen und Agrar-Software-Anwendungen und verringert somit den Verwaltungsaufwand. Der Nutzer behält dabei jederzeit die volle Kontrolle über seine Daten.

### myAmaRouter App

Für die Online-Übertragung von Daten zwischen dem AmaTron 4 und dem agrirouter

Mit der myAmaRouter App wird der Datenaustausch zwischen dem ISOBUS-Bedienterminal AmaTron 4 und der herstellerunabhängigen Datenaustauschplattform agrirouter hergestellt. Soll mit Auftragsdaten, z. B. Applikationskarten, auf einer AMAZONE Maschine gearbeitet werden, können die Daten ganz einfach von einem Farm-Management-Informationssystem (FMIS) über den agrirouter und die myAmaRouter App an das AmaTron 4 übertragen werden. Nach getaner Arbeit kann der erledigte Auftrag ebenso wieder zurückgeschickt werden und steht zur Dokumentation in einer Agrar-Software-Anwendung zur Verfügung.



Der herstellerübergreifende agrirouter ermöglicht den sicheren und unkomplizierten Datenaustausch.

#### Vorteile des agrirouters:

- ✔ Einfacher Datenaustausch zwischen dem ISOBUS-Bedienterminal AmaTron 4 und der herstellerunabhängigen Datenaustauschplattform agrirouter
- ✔ Komfortable und schnelle Übertragung von Auftrags- und Arbeitsdaten ohne die Nutzung eines USB-Sticks
- ✔ Mehr Flexibilität bei Datenaustausch und Dokumentation

## Unkomplizierte Datenübertragung. Transparent und sicher!



ZA-V 2700

# Spreader Application Center

Beispielhaft – seit über 25 Jahren

## Die Einstellung entscheidet!

Mit dem Spreader Application Center baut AMAZONE seinen Kundenservice noch weiter aus. Zusätzlich zu den bereits etablierten Bereichen Düngelabor und Strehalle umfasst das Spreader Application Center nun auch die Säulen „Test und Training“, „Daten-Management“ sowie den dazugehörigen „Wissenstransfer“.

Mit den letzten beiden Säulen geht eine Neustrukturierung einher, mit der auf die zunehmende Globalisierung und Digitalisierung der Landwirtschaft eingegangen wird. Ziel des Spreader Applikation Center ist es, dem Kunden einen noch besseren Service rund um die Düngetechnik zu bieten.



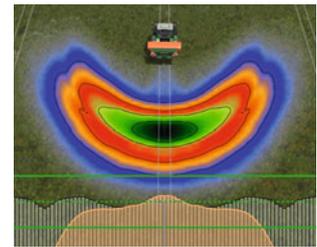
Düngelabor



Strehalle



Test und Training



Daten-Management und Wissenstransfer

## Nur sicher gestreut ist Ihr Dünger Gold wert

Der AMAZONE DüngeService arbeitet eng mit namhaften Streugutherstellern zusammen und das weltweit, um Ihnen möglichst schnell die besten Einstellwerte zur Verfügung zu stellen. AMAZONE ist weltweit der Name für präzise Streutabellen.

## DüngeService – So erreichen Sie uns:

Der DüngeService arbeitet über Grenzen hinaus. Aber nicht nur geografisch. Denn egal ob Ihr Düngerstreuer 1 oder 50 Jahre alt ist, wir stehen Ihnen immer kompetent und zuverlässig zur Seite.

Internet: [www.amazone.de](http://www.amazone.de)  
 ✉ E-Mail: [duengeservice@amazone.de](mailto:duengeservice@amazone.de)  
 ☎ Telefon: +49 (0)5405 501-111  
 📞 WhatsApp: +49 (0)175-488 9573



Moderne Düngerstreuer-Testhalle

Mit Hilfe der kostenlosen **mySpreader-App** können AMAZONE Düngerstreuer optimal eingestellt werden:



# mySpreader-App

Das All-in-One-Paket zur perfekten Streuereinstellung



EasyCheck ist Bestandteil der mySpreader-App

## Komfortabel Dünger streuen

Die mySpreader-App bündelt alle App-Funktionalitäten für AMAZONE Düngestreuer in einer App. Die intuitive Bedienung und das komfortable Einstellen des Düngerstreuers stehen dabei im Fokus des All-in-One-Konzepts.

## DüngeService

Mit der DüngeService-App lassen sich je nach Maschinentyp, Arbeitsbreite, Düngersorte und Ausbringmenge die präzisen Einstellempfehlungen für AMAZONE Düngestreuer einfach und mobil direkt auf dem Feld abfragen. Dank der vielen Proben, die jährlich von Landwirten, Düngelieferanten und Düngemittelherstellern eingesendet werden, wird die App stets auf einem aktuellen Stand gehalten, sodass der Anwender zu jedem Saisonstart düngersortentechnisch „up to date“ ist. Eine Besonderheit der mySpreader-App: Der Anwender kann nach Düngern suchen, zum Beispiel durch Angabe des Düngernamens, der Düngerzusammensetzung, der Korngröße oder des Schüttgewichts.

## EasyCheck

Die zweite Komponente der mySpreader-App stellt der digitale mobile Prüfstand EasyCheck dar. Bei diesem Prüfstand werden Kunststoffmatten in definierten Abständen auf dem Feld platziert, bestreut und im Anschluss einfach fotografiert. EasyCheck berechnet daraufhin den Bedeckungsgrad der Matten. Auf Grundlage dieser Werte schlägt die App dem Anwender Einstellverbesserungen für die Querverteilung des AMAZONE Düngerstreuers vor und die Bestandsführung kann somit schnell optimiert werden.

Über einen Bluetooth-Adapter können alle Einstellwerte aus der mySpreader-App an den AMAZONE Düngestreuer übertragen werden. Das spart Zeit, vermeidet Einstellfehler und ist deutlich komfortabler.



# Technische Daten

## Anbaustreuer ZA-V

	ZA-V 1400	ZA-V 1700	ZA-V 2000	ZA-V 2200	ZA-V 2600	ZA-V 2700	ZA-V 3200	ZA-V 4200
Arbeitsbreite (m)	10–36							
Behältervolumen (l)	1.400	1.700	2.000	2.200	2.600	2.700	3.200	4.200
– mit Aufsatzweiterung S 600 (l)	2.000	2.300	2.600	–	–	–	–	–
– mit Aufsatzweiterung L 800 (l)	–	–	–	3.000	–	3.500	4.000	–
Nutzlast (kg)	mit Special-Rahmen	2.200	2.200	2.200	–	–	–	–
	mit Super-Rahmen	3.200	3.200	3.200	3.200	3.200	3.200	–
	mit Ultra-Rahmen	–	–	–	4.500	–	4.500	4.500
Einfüllhöhe (m)	1,13	1,23	1,32	1,31	1,48	1,42	1,54	1,77
Einfüllbreite (m)	2,22	2,22	2,22	2,71	2,22	2,71	2,71	2,71
Gesamtbreite (m)	2,55	2,55	2,55	2,92	2,55	2,92	2,92	2,92
Gesamtlänge (m)	1,68	1,68	1,68	1,68	1,68	1,68	1,68	1,68
Antrieb	mechanisch / hydraulisch (ZA-V Profis Hydro)							
Min. Gewicht (kg) (mit Gelenkwelle, V-Set 2)	351	357	366	444	420	463	481	579

Abbildungen, Inhalt und Angaben über technische Daten sind unverbindlich und können ausstattungsbedingt abweichen. Die gültigen Bestimmungen von länderspezifischen Straßenverkehrsvorschriften sind einzuhalten, sodass eine besondere Genehmigungspflicht entstehen kann. Die zulässigen Achslasten und Gesamtgewichte der Traktoren sind zu überprüfen. Nicht alle aufgeführten Kombinationsmöglichkeiten sind bei allen Traktorherstellern realisierbar.



**Vorne auf dem Feld und sicher auf der Straße: ZA-V**

**ZA® – Der Streuer**



**AMAZONEN-WERKE H. DREYER SE & Co. KG**

Tel.: +49 (0)5405 501-0 · E-Mail: [amazone@amazone.de](mailto:amazone@amazone.de)

[www.amazone.de](http://www.amazone.de) · [www.amazone.at](http://www.amazone.at)

Mehr Informationen finden Sie unter  
[www.amazone.de](http://www.amazone.de) oder in den sozialen Medien



Unsere Werksbeauftragten in  
Deutschland und Österreich:  
QR-Code scannen oder unter  
[www.amazone.de/werksbeauftragte](http://www.amazone.de/werksbeauftragte)