



ANNABURGER
Competence in Agriculture



ANNABURGER

Ausbringtechnik

Schlagkräftig, präzise und umweltgerecht



Fragen Sie uns auch nach
der passenden ANNABURGER
Zubringtechnik.

Schlagkraft zählt – gerade in engen Zeitfenstern, die die Gülleverordnung Ihnen vorschreibt. ANNABURGER Ausbringtechnik bietet Ihnen vielfältige Möglichkeiten für Ihren Bedarf.





Effizienz entsteht aus Leistung, Stärke und Präzision

**Wer sich für ein Produkt von
ANNABURGER entscheidet, trifft
mitunter eine Entscheidung fürs Leben.**

Denn die landwirtschaftlichen Nutzfahrzeuge aus Annaburg in Sachsen-Anhalt stehen schon seit Jahrzehnten für stabile Bauweise und extrem lange Lebensdauer.

Die eigene hohe Fertigungstiefe garantiert den Kunden außerordentliche Qualität und natürlich entsprechende Flexibilität. Die ANNABURGER Nutzfahrzeug GmbH steht für German Engineering. Gestern, heute und morgen.

Die Menschen bei ANNABURGER verbinden ihr gewachsenes Know-how mit dem Einsatz modernster Technologien. Das Ergebnis für Sie heißt Effizienz. Präzisions-Landwirtschaft für Profis. Stabile, robuste Fahrzeuge für den harten Einsatz im Alltag.

Unser Angebot für die komplette Güllekette

Bei ANNABURGER finden Sie das komplette Technik- und Transportprogramm für die Güllekette, von A wie Ausbringen bis Z wie Zubringtechnik: Denn die Elemente müssen optimal zusammen passen, um schlagkräftig Gülle auszubringen!

In dieser Broschüre liegt der Fokus auf der Ausbringtechnik: Besonderheiten. Vielfältige Ausstattungen. Anbaugeräte – flexibel und für Ihren Bedarf ausgerichtet.

**Holen Sie sich einfach die Gewissheit,
um zu sagen: Gülletechnik? Das ist für
mich ANNABURGER.**



Was zählt beim Ausbringen von Wirtschaftsdünger?

Im Kern geht es immer um hohe Durchsatzleistung und Schlagkraft:

- Das richtige Material, keine Korrosion, Belastbarkeit, Verlässlichkeit. Manche unserer Tank-Behälter aus Glasfaserverstärktem Kunststoff (GFK), die Sie auf den Feldern sehen, stammen aus den 70er Jahren. Das zum Thema Haltbarkeit und Verschleiß.
- Und heute? ANNABURGER gilt in Sachen Gülle und ISOBUS als einer der Vorreiter. Mit ANNABURGER bekommen Sie die Vorgaben der Düngeverordnung (DüV) in den Griff. Umweltschonend und pflanzengerecht.
- Tankfahrzeuge mit GFK-Behältern: Leichter, glasfaserverstärkter Kunststoff im gewickelten Verfahren gefertigt – jede Tonne weniger Eigengewicht ist eine Tonne mehr für die Gülle. Korrosionsfrei, stabil und elastisch. Ideal für die intensive Nutzung. Dank der zylindrischen Form des Behälters ist er unempfindlich gegenüber Druckschwankungen und Schwabbewegung.
- Eine Vielzahl an Lösungen: Für jeden Landwirt und den Lohnunternehmer, der Fahrzeuge braucht, die für alle Optionen bereit sind, die ihn beim Betrieb seines Auftraggebers erwarten.

- Bei ANNABURGER finden Sie eine hohe Variabilität – bei den Befüll- und den Andocksyste-men.
- Anbaugeräte? Unsere Lösungen sind mit allen gängigen Anbaugeräten kompatibel. Wir empfehlen Zunhammer, Bomech, Vogelsang. Sie entscheiden.
- Wir bieten Ihnen leistungsfähige Kompressoren und starke Pumpen, z. B. für Schleppschläuche bis 36 Meter – für kurze Befüllzeiten und große Ausbringungsmengen.

Ausstattungsvarianten nach Ihrem Bedarf

basic

Für Transportaufgaben, einfache Anbaugeräte und Ausstattung, parabelgefedertes Fahrwerk, starre oder parabelgefederte Deichsel

eco

Für leichte Anbaugeräte und Schleppschläuche oder Schleppschuhverteiler, hydraulische Deichsel, 3 t Stützlast

profi

Schleppschlauch oder Schleppschuhverteiler und schwere Einarbeitungsgeräte (Tandem 3 t, Tridem 3.5 t), hydraulische Deichsel, 4 t Stützlast



Pumpe



Kompressor

Ausbringen mit Pumpe oder Kompressor?

Schlagkräftig und leistungsstark: GFK-Tankausbringer mit Pumpe

Wenn es auf hohe Leistung und maximale Schlagkraft ankommt, sind Pumpen gefragt: Sie bewältigen große Ausbringmengen im Dauerbetrieb und bieten dazu noch kurze Befüllzeiten. Das charakterisiert die GFK-Tankanhänger mit Drehkolbenpumpen: Die Pumpe saugt die Gülle auch aus großen Tiefen – mit hohen Durchsatzleistungen und Schlepplschläuchen bis zu 36 Meter Länge. Lohnunternehmer und Landwirte mit großen Betrieben schwören auf diese Technik.

Zuverlässig und vielseitig: GFK-Tankausbringer mit Kompressor

Viele Kunden aus kleineren und mittelgroßen Betrieben setzen auf die Technik mit Druck/Vakuum: Denn die steht für eine lange Lebensdauer und Robustheit. Diese Lösung ist wartungsfreundlich, einfach in der Bedienung und hat ein günstiges Preis-/Leistungsverhältnis. Der Druckbehälter ist TÜV-zertifiziert (-0,85 bis 1 bar).

GFK-Tankausbringer mit Kompressor sind geeignet für Anbaugeräte bis zu 18 Meter Arbeitsbreite. Nutzen Sie sie gerne auch für den Transport von verschiedenen Medien wie z. B. Flüssigdünger (AHL).

	Pumpanlage	Kompressoranlage
Maximale Förderleistung	3,8/5,5/8 m ³ /Minute je nach Pumpe	3/3,5 m ³ /Minute je nach Kompressor
Gülledosierung	Regelschieber im Bypass	Blende oder Regelschieber
Kraftbedarf – Zapfwelle	40/50/60 kW	35 kW
Betriebsdruck im System	max. 6 bar	max. 1 bar
Saugtiefen	6 m	4 m
Mischen der Gülle	Umpumpen	Druckluftmischeinrichtung, Schnecke
Einsatzrisiken	Fremdkörper > 30 mm	Übersaugen, Verschmutzung



Lohnunternehmer, Großbetriebe – Priorität: Leistung

- ✓ Hohe Durchsatzleistung (SSV>36 m)
- ✓ Ansaugtiefe bis 6 m
- ✓ Einfache Bedienung

GFK-Tankausbringer mit Pumpe – Baureihe .28



Druckloser GFK-Behälter

Der Behälter ist aus leichtem und stabilem glasfaserverstärktem Kunststoff und in einem speziellen Wickelverfahren gefertigt. Durch das Material ist er enorm elastisch und dauerhaft korrosionsbeständig. Dank seiner Geometrie ist er unempfindlich gegen Druckspitzen und Schwabbewegung.



Pumpe

Die leistungsstarken Drehkolbenpumpen eignen sich besonders beim Ausbringen für Arbeitsbreiten bis 36 Meter: Sie zeichnen sich aus durch schnelle Befüllzeiten und das Fördern der Gülle auch aus tiefen Gruben. Weitere Vorteile sind: Einfache Wartung, selbst ansaugend, lange Standzeiten



Steinfangkasten

Der Steinfangkasten schützt die Drehkolbenpumpen vor Fremdkörpern wie Steinen. Optional ist er mit einem RotaCut erhältlich. Dieser zerkleinert zuverlässig Faser- und Fremdstoffe in der Gülle. Der Steinfangkasten ist bequem über eine Tür räumbar.



Verrohrung

Über den Bypass mit Regelschieber und Durchflussmengenmesser wird die Ausbringmenge gesteuert. Mit dem 3-Wegeventil entscheiden Sie, ob Sie Gülle ausbringen oder umpumpen möchten.



Nährstoffanalyse

Mit dem Mess- und Dokumentationssystem VAN-CONTROL 2.0 ermitteln Sie einfach den Nährstoffgehalt der Gülle. Das Ergebnis der Messung dient dazu, die Ausbringmenge zu regulieren z.B. Gesamtstickstoff (N). VAN-CONTROL 2.0 ist von der Deutschen Landwirtschafts-Gesellschaft (DLG) anerkannt.



Automatische Pumpenumschaltung

Einfach und sicher: Wenn der Behälter voll ist, löst der Schwimmer einen Sensor aus. Es gibt ein elektrisches Signal: Die Schieber öffnen sich – es wird auf Umpumpen umgestellt. Der Befüllvorgang wird beendet.



Kleine bis mittlere Betriebe – Priorität: Funktionalität

- ✓ Gutes Preis-/Leistungsverhältnis
- ✓ Geringe Wartungs-/Reparaturkosten
- ✓ Einfache Bedienung/geringer Verschleiß

GFK-Tankausbringer mit Kompressor – Baureihe .27



TÜV-zertifizierter GFK-Behälter

Unsere GFK-Behälter mit Kompressor sind für einen Überdruck bis 1 bar und einen Unterdruck bis 0,85 bar ausgelegt.

Berstsicherung: Die GFK-Behälter, die unter Druck stehen, sind entsprechend gesichert – besonders wichtig bei stark gasenden Medien wie Biogas-Gülle!



Kompressor

Der luftgekühlte Vakuum-Rotationskompressor ist mit hitzebeständigen Rotorschiebern, Luftinjektionskühlung und Zwangsschmierung ausgestattet. Die elektrische Verstellung zwischen Ausbringen oder Befüllen ermöglicht eine komfortable Bedienung vom Fahrersitz aus. Der Schalldämpfer sorgt für mehr Laufruhe.



Siphonabscheider

Der Siphonabscheider schützt den Kompressor vor Übersaugen und Schmutz. Schaum und Restflüssigkeiten aus der Luft werden abgefangen. Der Vorteil: Eine lange Lebensdauer des Kompressors.



Überlaufschutz

Damit läuft der Behälter nicht über. Ist der Behälter voll, wird er durch ein Kugelventil geschlossen. Das schützt den Kompressor vor übersaugen.



Turbobefüller

Zeit ist Geld – interessant gerade bei großen Mengen und engen Zeitfenstern. Der Turbobefüller verkürzt die Befüllzeit enorm. Er ist einfach nachrüstbar.



Druckluftmischeinrichtung

Homogenität der Gülle ist ein Qualitätsmerkmal bei der Ausbringung und wichtig für die Umwelt. Der Wirtschaftsdünger bleibt damit in Bewegung – so verhindern wir, dass sich Feststoffe im Innern des Behälters absetzen.

GFK-Tankausbringer mit Pumpe: Damit Gülle effizient aufs Feld kommt

GFK als Material des Behälters ist elastisch, stabil und rostet nicht. Die Pumpe kann man als das Herz der Ausbringtechnik ansehen: Verlässlich und gleichmäßig leisten die Drehkolbenpumpen des Tankanhängers stets starke Dienste beim Ansaugen und Ausbringen von wertvollem Wirtschaftsdünger.

ANNABURGER GFK-Tankausbringer mit Drehkolbenpumpen sichern Ihnen effizientes Güllemanage-

ment: Schnelles Befüllen auch aus tiefen Gruben und gleichmäßiges Ausbringen auf dem Acker. Mit der optionalen ISOBUS Steuerung können Sie die Ausbringmenge präziser regeln.

Lassen Sie sich von Ihrem ANNABURGER Spezialisten beraten, welche Ausstattung für Ihren Betrieb und Bedarf optimal ist.

Speziell und individuell:

Die Ausstattungsvarianten für GFK-Tankausbringer mit Pumpe oder Kompressor

basic

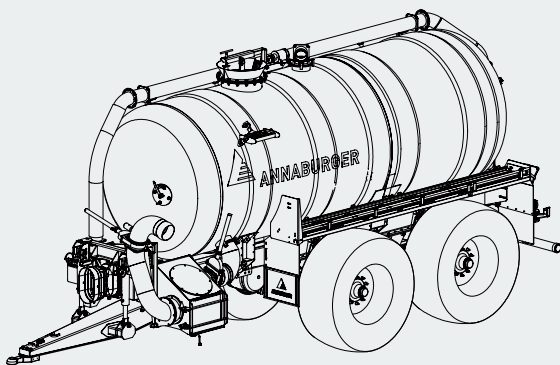
Für Transportaufgaben, einfache Anbaugeräte und Ausstattung, parabelgedertes Fahrwerk, starre oder parabelgederte Deichsel

eco

Für leichte Anbaugeräte und Schleppschläuche oder Schleppschuhverteiler, hydraulische Deichsel, 3 t Stützlast

profi

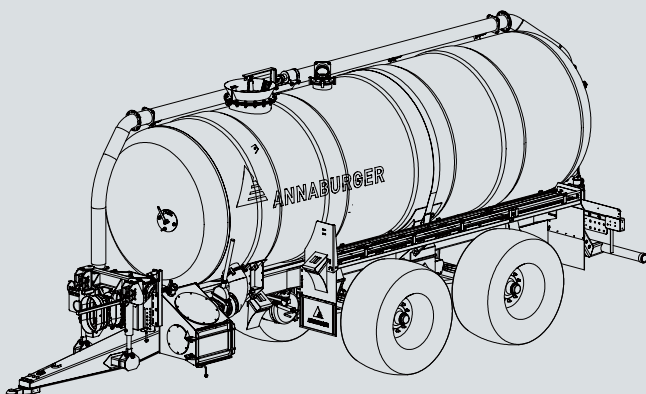
Schleppschlauch oder Schleppschuhverteiler und schwere Einarbeitungsgeräte (Tandem 3 t, Tridem 3.5 t), hydraulische Deichsel, 4 t Stützlast, veränderte Achslage



Behältervolumen

15 m³

Ausstattung	eco	profi
zul. Gesamtgewicht	21 t	22 t
Stützlast	3 t	4 t
Behältervolumen	15 m³	
max. Förderleistung	8 m³/min	
Schlepperleistung	132 kW/180 PS	



Behältervolumen

18 m³

Ausstattung	eco	profi
zul. Gesamtgewicht	23 t	24 t
Stützlast	3 t	4 t
Behältervolumen	18 m³	
max. Förderleistung	8 m³/min	
Schlepperleistung	147 kW/200 PS	

HTS 20/21.28

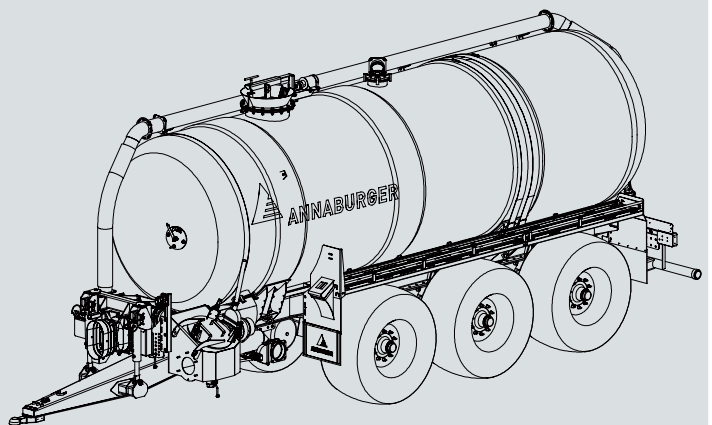
HTS 22/24.28



Behältervolumen

21 m³

Ausstattung	eco	profi
zul. Gesamtgewicht	30 t	31 t
Stützlast	3 t	4 t
Behältervolumen	21 m ³	
max. Förderleistung	8 m ³ /min	
Schlepperleistung	191 kW/260 PS	

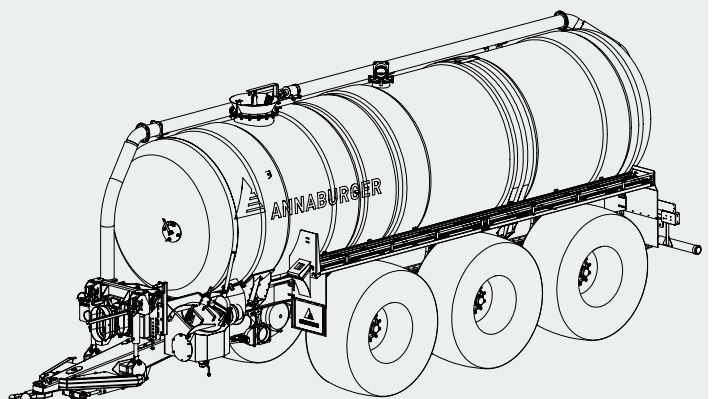


HTS 29/31.28

Behältervolumen

21-28,5 m³

Ausstattung	eco	profi
zul. Gesamtgewicht	33 t	34 t
Stützlast	3 t	4 t
Behältervolumen	21/24/27 m ³	24/27 m ³
max. Förderleistung	8 m ³ /min	
Schlepperleistung	205 kW/280 PS	



HTS 33/34.28

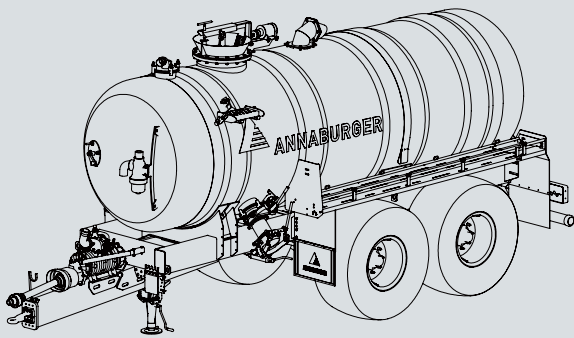
HTS = Hänger traktorgezogen sattellastig

Zuverlässig, bewährt und robust: GFK-Güleetankanhänger mit Kompressor

Qualität ist ein wesentlicher Faktor, wenn es ums Gülleausbringen geht. Die ANNABURGER Tankausbringer mit Kompressor haben TÜV-zertifizierte Behälter: Sie stehen für leistungsstarkes Ausbringen und ein langes Leben.

ANNABURGER Fahrzeuge mit der zuverlässigen Kompressor-Technologie sind vielen Landwirten und Lohnunternehmen bestens vertraut: Wir produzieren diese GFK-Tankanhänger bereits seit über 40 Jahren – in unterschiedlichsten Varianten und Ausstattungen. Wählen Sie hier den Passenden für Ihre Bedürfnisse aus!

HTS 14.27

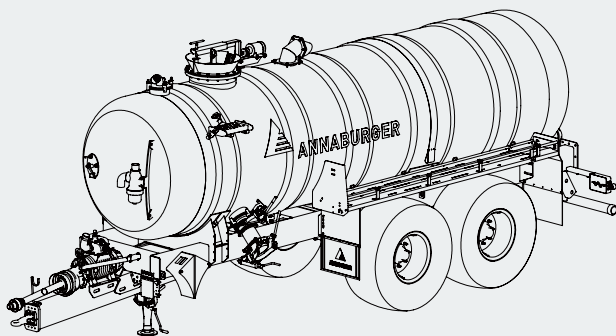


Behältervolumen

10 m³

Ausstattung	basic
zul. Gesamtgewicht	14 t
Stützlast	2 t
Behältervolumen	10 m ³
max. Förderleistung	3 m ³ /min
Schlepperleistung	66 kW/90 PS

HTS 16/20.27

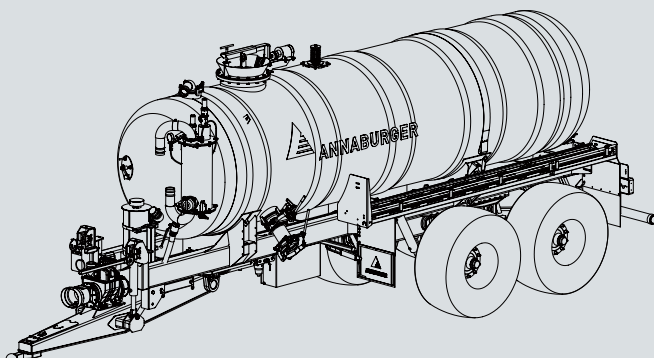


Behältervolumen

12 m³

Ausstattung	basic
zul. Gesamtgewicht	17 t/21 t
Stützlast	3 t
Behältervolumen	12 m ³
max. Förderleistung	3 m ³ /min
Schlepperleistung	66 kW/90 PS

HTS 16.27



Behältervolumen

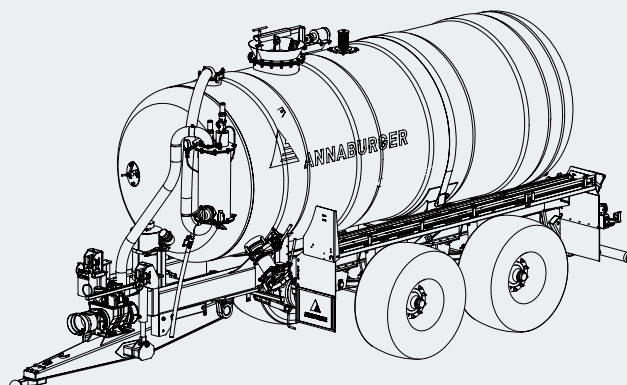
12 m³

Ausstattung	eco
zul. Gesamtgewicht	17 t
Stützlast	3 t
Behältervolumen	12 m ³
max. Förderleistung	3.5 m ³ /min
Schlepperleistung	81 kW/110 PS

Behältervolumen

15 m³

Ausstattung	eco	profi
zul. Gesamtgewicht	21 t	22 t
Stützlast	3 t	4 t
Behältervolumen	15 m ³	
max. Förderleistung	3,5 m ³ /min	
Schlepperleistung	132 kW/180 PS	

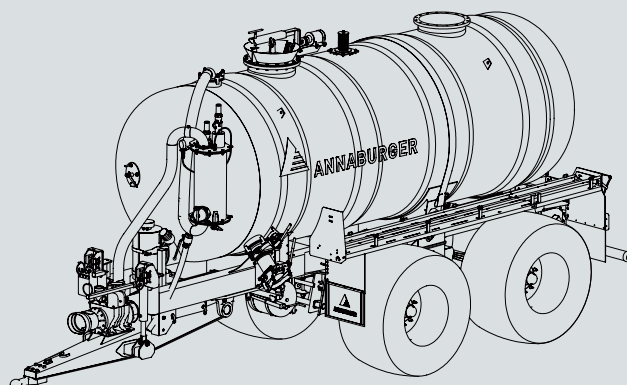


HTS 20/21.27

Behältervolumen

18 m³

Ausstattung	eco	profi
zul. Gesamtgewicht	23 t	24 t
Stützlast	3 t	4 t
Behältervolumen	18 m ³	
max. Förderleistung	3,5 m ³ /min	
Schlepperleistung	147 kW/200 PS	

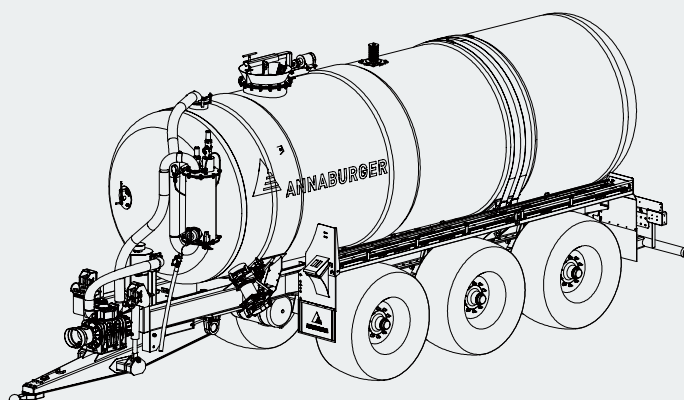


HTS 22/24.27

Behältervolumen

21 m³

Ausstattung	eco	profi
zul. Gesamtgewicht	30 t	31 t
Stützlast	3 t	4 t
Behältervolumen	21 m ³	
max. Förderleistung	4 m ³ /min	
Schlepperleistung	191 kW/260 PS	

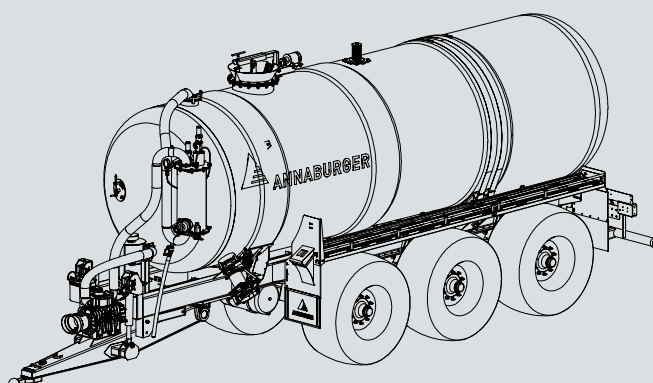


HTS 29/31.27

Behältervolumen

21-27 m³

Ausstattung	eco	profi
zul. Gesamtgewicht	33 t	34 t
Stützlast	3 t	4 t
Behältervolumen	21/24/27 m ³	24/27 m ³
max. Förderleistung	4 m ³ /min	
Schlepperleistung	205 kW/280 PS	235 kW/320 PS



HTS 33/34.27

Die ANNABURGER Ausbringtechnik entspricht den anspruchsvollen Anforderungen der Düngeverordnung.





Die richtige Ausstattung für schlagkräftiges Ausbringen

Konstruktive Merkmale und jahrzehntelange Erfahrung machen den Unterschied

Wenn maximale Schlagkraft zählt: Lohnunternehmer und Landwirte mit großen Betrieben brauchen Ausbringfahrzeuge, die effizient und zugleich bedienerfreundlich sind: Genau dafür gibt es bei ANNABURGER GFK-Tankanhänger mit einer Vielzahl an durchdachten konstruktiven Merkmalen. Sei es die besondere Idee, sei es das stabile und trotzdem leichte GFK-Material oder zum Beispiel die qualitativ hochwertige Verarbeitung bis ins kleinste Detail.

Leistungstark und langlebig

Bei ANNABURGER finden Sie Praxislösungen für die härtesten Belastungen. Denn Verschleiß, Ersatzteile und Reparaturen sind bei hoher Belastung, dem aggressiven Medium und bei schwieriger Witterung immer ein Thema.

Lernen Sie die große Bandbreite an Ausstattungsvarianten für die Gülleausbringung kennen.

Sie sehen: Bei ANNABURGER finden Sie Ihre individuelle Lösung, genau passend zu Ihrem Bedarf.

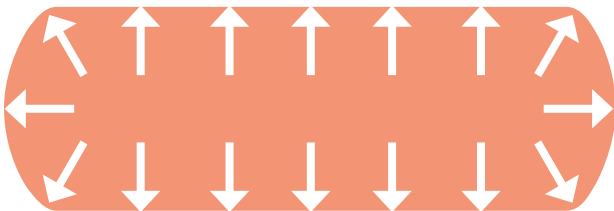
Welche Entscheidungskriterien sind Ihnen am wichtigsten? Technik, Bedienerfreundlichkeit, Schlagkraft, Leistung, Preis? Unsere Gülle-Experten beraten Sie kompetent bis ins kleinste Detail.



Das alles macht den GFK-Behälter aus:

Das gewickelte Verfahren ist einzigartig: leichter und formstabiler GFK-Behälter für hohe Nutzlast und keine Korrosion

Der ANNABURGER GFK-Behälter ist nicht aus Stahl und nicht geschweißt, sondern gewickelt. Was haben Sie von diesem technischen Konzept?



Aufgrund der besonderen Geometrie unseres gewickelten GFK-Behälters ist dieser unempfindlich gegenüber Drucksspitzen.



- **Leichter ist besser:** Weil das Behältermaterial leichter als Stahl ist, können Sie deutlich mehr flüssigen Wirtschaftsdünger laden und ausbringen. Bis zu 1.000 Kilogramm mehr sind drin – leichter ist, wegen der begrenzten Zulassungsgewichte, einfach besser!
- **Korrosionsbeständigkeit:** Dank der GFK-Bauweise rostet der Behälter nicht: Gülle und Biogassubstrat machen ihm nichts aus. Eine zusätzliche Beschichtung der Tankinnenseite ist so nicht nötig.
- **Gewickelt ist langlebiger:** Der glasfaserverstärkte Kunststoff (GFK) wird in einem speziellen Wickelverfahren in Form gebracht. Die umlaufenden Glasfasern bieten eine besondere Stabilität. Übrigens: Auch die Zuganker für die Befestigung sind beim Wickeln bereits eingearbeitet.
- **Anders geformt:** Die Geometrie des Behälters ist aus physikalischen Gründen zylindrisch – Resultat: Bessere Verteilung der Druckbelastung.
- **TÜV zertifiziert:** Die GFK-Behälter für Druck/Vakuum sind vom TÜV zertifiziert (1 bar bis -0,85 bar).
- **Behälterfarbe:** Auf Kundenwunsch können die GFK-Behälter in verschiedenen Farbtönen (RAL) bestellt werden.

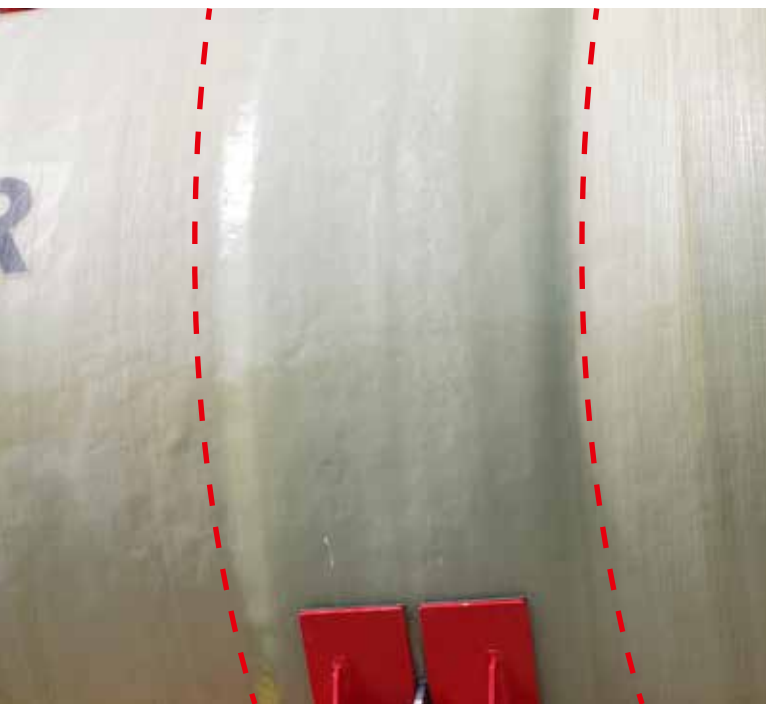


- **Spannbänder und Zuganker bilden einen elastischen Verbund zum Fahrwerk:**

Der GFK-Behälter ist am Rahmen mit Spannbändern und Zugankern befestigt – eine verwindungsarme Lagerung also: Das Fahrgestell kann sich zum Behälter bewegen. Das verhindert Spannungsspitzen und erhöht die Langlebigkeit.

- **Unsere EU-genormten Schwallwände sind beim Bremsen ganz besonders wichtig**

Je nach Fassungsvermögen des Ausbringerfahrzeuges haben die Behälter zwei, drei oder vier Schwallwände nach EU-Norm. Die Schwallwände haben eine wichtige Funktion: Muss der Fahrer plötzlich bremsen, sorgen sie dafür, dass die Schwabbewegung bei Teilbeladung das Zugfahrzeug nicht umwerfen kann. Auch die gewölbten Schwallwände sind aus leichtem GFK-Material und verleihen dem Behälter zusätzliche Stabilität.



- **Bandagen**

An den Auflagepunkten sind die Behälter mit Bandagen versehen, weil hier die Lasten auf das Fahrwerk übertragen werden. Alle Bandagen bieten eine zusätzliche Stabilität des Behälters.

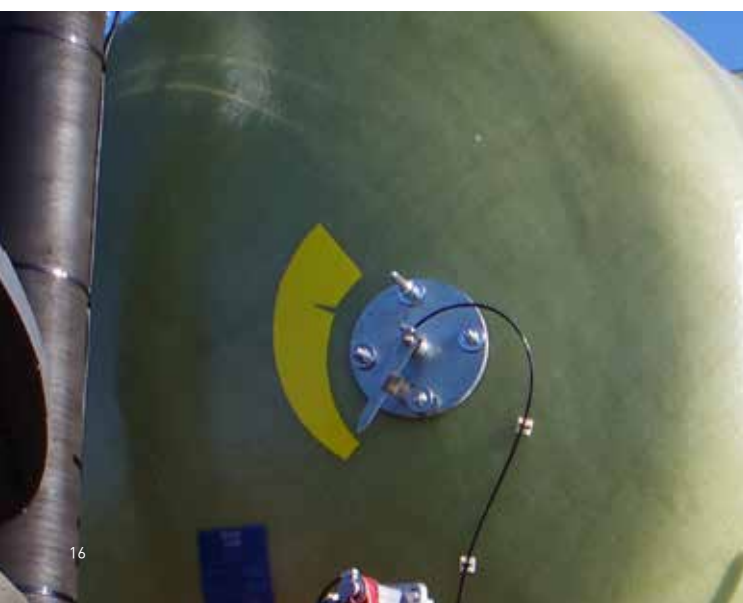


Schon gewusst? Vielfältige Ausstattung für ANNABURGER Ausbringfahrzeuge:

Schauen Sie genau hin, wenn es um die Ausstattungsdetails und vielen möglichen Varianten passend zu Ihrem Bedarf geht. Hier zeigen sich die jahrelange Erfahrung und das aktuelle Know-how unserer Konstrukteure. Dazu kommen Präzisionsarbeit und kundengerechte Praxisnähe, damit Sie

sich im Alltag immer auf Ihren ANNABURGER Tankanhänger verlassen können. Unsere Kunden wissen bereits: Wir haben nicht nur eine große Vielfalt an Fahrzeugen, sondern auch die ein oder andere Besonderheit bei der Ausstattung...

- **Füllstandsanzeige einfach praktisch:** Klar und deutlich ist der Füllstand über einen Pfeil ablesbar – wer ISOBUS nutzt, liest ihn in Schlepperkabine ab.
- **Saug- und Befüllanschlüsse:** Sie lassen sich mit Schiebern manuell öffnen und schließen. Die seitlich am Fahrzeug angebrachten Saug- und Befüllanschlüsse sind in verschiedenen Ausstattungsvarianten erhältlich (6 oder 8 Zoll). Mit dem Schnellkuppler können Sie Schläuche schnell und bequem anschließen.





- **Einarmiger Saugrüssel 8"**: Er ist für mobile Andockstationen oder Zubringfahrzeuge mit untenliegenden Andocktrichtern geeignet. Der einarmige Saugrüssel ist hydraulisch klappbar und stellt eine einfache technische Lösung dar.

- **Zweiarmiger Saugrüssel 8"**: Für Zubringfahrzeuge mit obenliegenden Andocktrichtern setzen Sie den zweiarmigen Saugrüssel ein. Er ist hydraulisch klappbar und kann in Höhe und Weite verstellt werden – das vereinfacht den Andockprozess. Sie können mit ihm Gülle aus Gruben bis zu 2,5 Metern Tiefe pumpen.



- **Frontandocksystem**: Mit dieser High-End-Lösung wird Ihre Arbeit einfacher und sicherer. Sie müssen weniger manövrieren und brauchen Ihre Fahrerkabine nicht zu verlassen. Das System bietet Ihnen eine große Reichweite von bis zu 4,5 Metern. Auch die Andockhöhe ist variabel. So verringern Sie Steh- und Wartezeiten in engen Terminkorridoren: Der Güllefluss ist maximal effizient.

- **Einfüllstutzen**: Die Einfüllstutzen öffnen pneumatisch und schließen via Federkraft. Bei Fahrzeugen mit Druck/Vakuum sind die Einfüllstutzen vakuumdicht und können manuell oder optional hydraulisch verriegelt werden.



Exaktes Dosieren und genaues Verteilen – darum geht es bei der modernen Gülleausbringung.





Anbau- und Einarbeitungsgeräte: Wirtschaftlich, gleichmäßig und bodenschonend

Modernes Gülle-Management ist anspruchsvoll: Sie haben nur noch kurze Zeitfenster zur Verfügung, um den Wirtschaftsdünger auszubringen und einzuarbeiten: Im Herbst fast nur noch nach Raps und Wintergerste; im Frühjahr muss das Einbringen von Gülle sogar neben den Bestellarbeiten auf dem Feld erfolgen.

Sie brauchen exakte Lösungen, die auch bei Wind, Regen oder sogar Unwetter funktionieren – und auch in Hanglagen. Geruchsbelästigungen können zu Problemen mit der Nachbarschaft führen. Kurzum, Sie brauchen eine Technik, mit der Sie Umwelt, Termine und Kosten im Auge behalten. Das gebrochene Verfahren – die Trennung von Transport und Ausbringen – ist das Eine, um die Effizienz durch Spezialisierung zu heben. Das Andere sind die passenden Anbaugeräte.

Trendsetter bei emissionsarmen Ausbringverfahren

Typisch ANNABURGER ist das breite Programm – ob als Lohnunternehmer, Landwirt oder Mitglied eines Maschinenringes: Finden Sie Ihre passenden Geräte für die Gülle-Applikation.

Für das Anbauen bietet Ihnen ANNABURGER selbstverständlich die gängigen Adapter. In Verbindung mit unseren ISOBUS-Lösungen wird die Arbeit noch einfacher und exakter – auch bei der Dokumentation. Darum gelten wir branchenweit als Vorreiter.

Kundenwunsch entscheidet

Die beste Logistik von Zubringen, Ausbringen und Einarbeiten ist ein wesentlicher Erfolgsfaktor!

Bei uns finden Sie Ausbringtechnik in Zusammenarbeit mit Zunhammer, Vogelsang und Bomech. Bringen Sie Ihre eigene Technik mit, unterstützen und beraten wir Sie selbstverständlich genauso, damit Sie die Kombination finden, die am besten zu Ihrem Bedarf passt.

Schleppschlauchverteiler in wachsenden Beständen

- Arbeitsbreiten bis 36 m
- Einzelarmabschaltung und Teilbreitenschaltung für exaktes Ausbringen
- Steuerung über ISOBUS
- Section Control - vollautomatische Teilbreitenschaltung
- In wachsenden Beständen besonders geeignet, weil die Schleppschläuche die Gülle direkt am Boden ablegen – das ist pflanzengerecht und reduziert die Verschmutzung der Blätter
- Hangausgleich bei großen Arbeitsbreiten – Führung der Schläuche am Boden
- Drop-Stop für sauberen Transport auf der Straße



Schleppschuhverteiler: kompakt, stabil und exakt

- Große Arbeitsbreiten bis 24 m
- Besonders geeignet für Grün- und Ackerland
- Der Boden wird in ca. 3 bis 5 cm leicht aufgeschlitzt, was zu einem exakten Ablegen führt
- Pflanzenschonende Ablage – keine Verschmutzung des Futters
- Steuerung über ISOBUS

Güllegrubber

- Gülle wird direkt in den Boden eingearbeitet
- Arbeitstiefe 5–15 cm
- sehr geringe Ammoniakemissionen – beste Nährstoffverwertung
- einsetzbar auf Ackerland – nicht in wachsenden Beständen
- gute Bodenbearbeitung





Scheibeninjektoren

- Die Scheibe schlitzt den Boden auf und Gülle wird in den Schlitz abgelegt
- deutlich geringe Ammoniakemissionen
- eng zusammenliegende Ablaufschläuche ermöglichen flächendeckende Begüllung
- sehr leichte Eigengewichte
- Arbeitsbreiten 4 m
- auf weichem steinlosem Untergrund
- vor allem für Grünland geeignet

Kurzscheibenegge

- injiziert die Gülle in einer geringen Arbeitstiefe von 3–8 cm
- deckt die Gülle in einem Arbeitsgang sofort wieder mit Erdrreich ab
- Verluste durch Verdunstung sowie Immissionen in die Umwelt damit ausgeschlossen
- erste Scheibe öffnet Boden – Gülle wird injiziert – zweite Scheibe deckt wieder ab
- Lochverteiler mit Schneidwerk für genaueste Zwangsverteilung
- bestens geeignet zur Bearbeitung im Frühjahr auf rauhem, trockenem Ackerboden





Steuerung, Regelung und Smart Farming: Gezielt und effizient mit ANNABURGER

Effizienz und maximale Erträge verlangen höchste Präzision in der modernen Landwirtschaft. So sind Einsparungen bei den Betriebsmitteln und das Erreichen Ihrer ökonomischen Ziele mit der Ökologie vereinbar.

ANNABURGER bietet Landwirten, Lohnunternehmern und kommunalen Auftraggebern selbstverständlich eine moderne, maßgeschneiderte ISOBUS-Lösung. Damit ist es möglich, das maximale Ergebnis aus den ANNABURGER Fahrzeugen heraus zu holen.

ISOBUS erkennt verschiedene Ausrüstungen und passt die Steuerung von Ausbringung sowie weiteren Funktionalitäten an.

Herzstück dieser Steuerung ist ein Terminal, das

über das Bedienpanel oder Joystick des Schleppers regelbar ist. ANNABURGER richtet sich nach Ihnen: Entweder Sie nutzen das ISOBUS-fähige Terminal Ihres Schleppers oder Sie setzen unser Terminal ein.

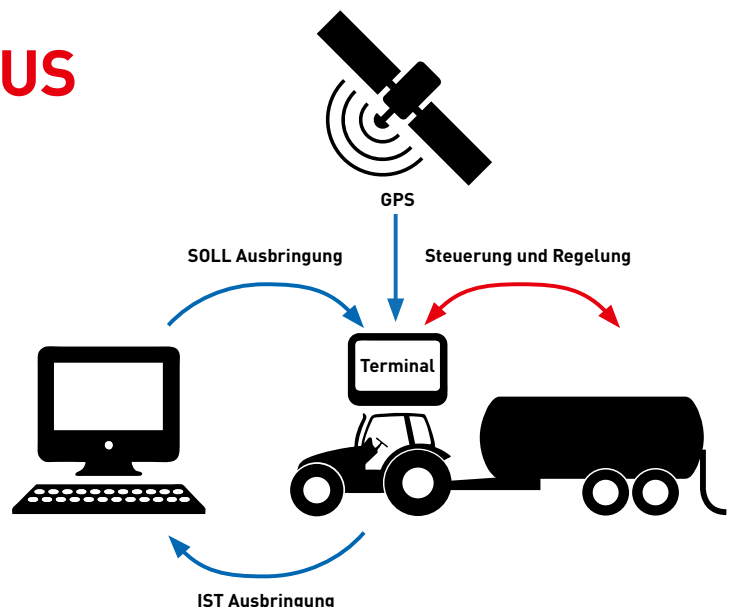
Nutzerfreundlich, einfach und herstellerübergreifend

- Ausgereifte eigene Softwareentwicklung für den Einsatz von Gülletechnik, Universalstreuer, Umladewagen, Muldenkipper und Abschiebewagen
- Individuelle Konfiguration Ihrer Anwendungsbereiche – schnell und zuverlässig
- Hohe Nutzerfreundlichkeit dank selbsterklärender grafischer Oberfläche
- Es besteht die Möglichkeit ANNABURGER ISOBUS nachzurüsten

Heute Standard: ISOBUS

ISOBUS - die standardisierte Schnittstelle hat sich durchgesetzt: Mit einem Terminal können Sie die Funktionen von Schlepper und Anbaugerät steuern. Dank des GPS können Sie punktgenau düngen und Ihre Arbeit digital dokumentieren. Mit wenigen Handgriffen stellen Sie die Verbindung zwischen Schlepper und Gülletankanhänger her.

ANNABURGER bietet Ihnen technisch ausgereifte ISOBUS-Lösungen.



Ihr Bedarf – unsere Lösungen

Je nach Anwendung wählen Sie die passenden Optionen.

STEUERUNG

- Gülleausbringer
- Universalstreuer
- Muldenkipper
- Umladewagen
- Abschiebewagen

REGELUNG

- Ausbringmengenregulierung
 - Kratzboden
 - Gülletechnik

SMART FARMING

- Precision Farming
 - Kratzboden
 - Gülletechnik
- Section Control
 - Gülletechnik
- Nährstoffanalyse
VAN-CONTROL 2.0
 - Gülletechnik

Ausbringmengen- regulierung

Präzise Dosierung der Güllemenge am Ausbringgerät z.B. am Schleppschlauch: Ein Sensor ermittelt die Durchflussmenge in der Verrohrung. Diese Information, wie auch die Geschwindigkeit und die Arbeitsbreite werden an das ISOBUS-System weiter gegeben. Dieses steuert den Regelschieber, um die Ausbringmenge pro Hektar exakt zu regulieren.



Precision Farming

Grundlage für den Präzisionsackerbau ist das ANNABURGER ISOBUS-System. Es steigert die Effizienz beim Ausbringen von Wirtschaftsdünger. Bei der teilflächenbezogenen Landwirtschaft wird die Position des Fahrzeuges via GPS ermittelt, die Ausbringmenge positionsbezogen geregelt und digital erfasst (Acker-schlagdatei).

Auch für die Zukunft ist so dokumentiert, wo und wieviel Gülle ausgebracht werden muss. Die Gülle wird zielgerichtet ausgebracht – das ist Teil des wiederkehrenden ackerbaulichen Kreislaufes.



Section Control

Effizientes Ausbringen

Zu Smart Farming gehört auch, die vollautomatische und GPS-gesteuerte Teilbreitenabschaltung am Ausbringgerät: Die Ausbringung kann einfach sektionsweise abgeschaltet werden!

Bei bereits gedüngten Flächen oder über Feldgrenzen hinaus kommt diese Teilbreitenabschaltung zum Tragen. So wird nichts doppelt oder an falschen Stellen ausgebracht.

Nährstoffanalyse

Dokumentation des Nährstoffgehalts voll im Griff – mit VAN-CONTROL 2.0

Sparen Sie sich mit diesem automatischen Mess- und Dokumentationssystem manuellen Aufwand, Rechnerei, Zeit und Geld.

Im Zusammenspiel mit ISOBUS erleichtert Ihnen VAN-CONTROL 2.0 die zeitraubende Arbeit, während der Gülle-Applikation den Nährstoffgehalt zu messen. Ein Sensor analysiert beim Befüllen genau die Zusammensetzung des Wirtschaftsdüngers. Das ist die Grundlage, um die Gülle korrekt und präzise auszubringen.

Mit dem berührungslosen NIR-Messprinzip (Nah-Infrarot-Spektroskopie) werden Stickstoff, Kali, Phosphat und der Trockenmassegehalt gemessen. Das macht eine automatische Düngung möglich!



Ihre Vorteile mit VAN-CONTROL 2.0

- Robuste Bauweise
- Vollautomatisch – keine Kalibrierung nötig
- Hohe Messgenauigkeit (1x pro Sekunde)
- Misst und dokumentiert: Gesamtstickstoff, Ammonium-Nitrat, Phosphat, Kali, TS-Gehalt
- Steuerung über ISOBUS
- Digital gespeichert (ISO XML-Standard)
- VAN-CONTROL 2.0 ist nachrüstbar.



ISOBUS-Terminal

Leicht zu bedienen

Wenn Sie über kein integriertes ISOBUS-Terminal in Ihrem Schlepper verfügen, erhalten Sie von uns ein passendes ANNABURGER ISOBUS-Terminal. Darüber lassen sich ebenfalls alle Funktionen bedienen und Werte anzeigen.

ISOBUS-Joystick

Intuitives Steuern

Wie lassen sich Arbeitsabläufe im Umgang mit ISOBUS beschleunigen oder vereinfachen? Dazu gibt es optional den ISOBUS-Joystick: Sie können die Funktionen seinen Tasten ganz einfach frei zuordnen.

Der ISOBUS-Joystick hilft Ihnen immer dann, wenn es um komplexe Bewegungen geht, z. B. beim Ausklappen des Rüssels. Die Funktionen lassen sich unabhängig vom Terminal bedienen.



Standardsteuerung

Einfaches Bedienpult für die Standardsteuerung

Die ANNABURGER Standardsteuerung beinhaltet ein übersichtliches Bedienpult. Damit können Sie alle gewünschten Funktionen per Knopfdruck steuern.

Diese Steuerung ist für einfache Anwendungen, die kein ISOBUS benötigen, geeignet.

Mit der Geschwindigkeit steigen die Anforderungen an Achse und Fahrwerk

Je nach Größe, Geschwindigkeit und Einsatzzweck eignen sich verschiedene Fahrwerke.

Typisch ANNABURGER: Wir sind flexibel im Kundensinne. Sie finden bei uns die richtige Lösung!

Für schweres Gelände: Das Pendelfahrwerk für Tandemfahrzeuge

Auch wenn der Boden große Unebenheiten aufweist, bewahrt das Pendelfahrwerk jederzeit Bodenkontakt. Deshalb ist es für schweres Gelände bestens geeignet: Die großen Pendelwege zwischen den Achsen gewährleisten eine gleichmäßige Rad- und Achslastverteilung. Das macht das Fahrzeug besonders wankstabil. Das Pendelfahrwerk ist mit Nachlauflenkung erhältlich.

eco



Einfach in Aufbau und Funktion: Das parabelgefederte Fahrwerk

Der Pendelweg beim parabelgefederten Fahrwerk ist begrenzt. Vorrangig eignet sich dieses Fahrwerk für Routinefahrten mit gleicher Last und auf ebenem Gelände.

basic

leichter, preisgünstig

eco

Lenkachse möglich



Ideal für Tandem und Tridem bis 65 km/h: Das Hydraulikfahrwerk

Dieses Fahrwerk erfüllt Premiumansprüche und ist damit für große Fahrleistungen auf dem Feld und der Straße bestens geeignet. Die hydraulischen Fahrwerkfedersysteme sorgen für hervorragenden Komfort und Stabilität: unter Dauerlast und bei Unebenheiten. Fahrzeuge mit großvolumigen Breitreifen profitieren besonders von diesem Fahrwerkstyp. Das Hydraulikfahrwerk ist mit einer Nachlauf- oder Zwangslenkung erhältlich.

eco

profi





Sicher und komfortabel manövrieren

Lenkachse:

Für einen sicheren und bequemen Transport, aber auch beim Ausbringen, sind Lenkachsen wichtig. Die Lenkachsen steigern den Fahrkomfort, verbessern das Kurvenfahrverhalten und erhöhen somit die Sicherheit. Durch das Mitlenken der Räder verringert sich der Verschleiß und erhöht sich die Bodenschonung.

Nachlauf- oder Zwangslenkung?

Bei Tandemfahrzeugen gibt es eine Nachlauflenkung (ab 22 t zGG Serie) oder optional eine Zwangslenkung. Bei Tridemfahrzeugen ist die erste und dritte Achse standardmäßig nachlaufgelenkt. Ab 33 t (zGG) ist eine Zwangslenkung Serie. Im Gegensatz zur Nachlauflenkung lenkt diese auch bei Rückwärtsfahrt.



Liftachse:

Hier geht es um Reifenverschleiß, Kraftstoffverbrauch und Stützlastregulierung.

Die Liftachse kann im ungeladenen Zustand gehoben werden – das spart Kraftstoff und schont die Reifen.

Bei Teilentladung können Sie über das Anheben der Liftachse die Stützlast erhöhen.



Angepasster Reifendruck schont den Boden

Eine gesunde Bodenstruktur zu erhalten, auch wenn tonnenschwere Lasten darüber fahren, ist wichtig für die zukünftigen Erträge. Darum können Sie Fahrzeuge von ANNABURGER mit einem Reifendruckregelsystem ausstatten lassen: Damit lässt sich der Reifendruck ganz bequem von der Kabine aus einstellen – per Knopfdruck wechseln Sie zwischen Straßen- und Ackerluftdruck. Das kann auch bei schwierigen Bodenverhältnissen hilfreich sein.

Ihre Vorteile: Auf dem Feld verringern Sie den Bodendruck und schonen damit Ihre Flächen. Auf der Straße sparen Sie Kraftstoff und haben weniger Reifenverschleiß.

Das Handling ist einfach: Sie können einen vorgewählten Luftdruck automatisch einstellen. Auch der Ausgleich des Luftdrucks jedes Reifens ist automatisch.

Damit die Deichsel zum Fahrwerk passt ...

Flexibilität ist auch hier Trumpf: ANNABURGER bietet starre, parabelgefederte (nur bei basic) und hydraulisch gefederte Deichseln.

- Mit der hydraulisch gefederten Deichsel kann das Fahrzeug passend auf Kupplungshöhe eingestellt werden. Das ist bequem beim Ankuppeln. Die permanente Federung erhöht den Fahrkomfort und verringert den Verschleiß.



Hohe Sicherheit dank Zwangslenkung

Rangieren ohne Risiko: Große Fahrzeuge sicher durch kurvige Strecken zu manövrieren, ist ohne Zwangslenkung eine Herausforderung für den Fahrer.

ANNABURGER bietet eine Zwangslenkung mit wahlweise hydraulischer oder elektronischer Lenksignalaufnahme. Die mechanische Belastung der Bauteile wird verringert, der Fahrkomfort erhöht. Auch im Fall der Fälle, wenn ein Kabel reißt oder der Hydraulikschlauch, sorgt die Zwangslenkung dafür, dass der Anhänger auf der Straße bzw. in der Spur bleibt.

Immer mehr Wirtschaftsdünger muss in kürzerer Zeit ausgebracht werden. Darum ist das gebrochene Verfahren stark im Kommen. Dabei erfolgen Transport und Ausbringung mit getrennten Fahrzeugen.



ANNABURGER Zubringtechnik – ideal für schwere und lange Transporte

Wenn man auf die Güllekette als gesamten Prozess schaut, wird die Logistik immer entscheidener.

- Die Fahrzeuge müssen einerseits möglichst leicht sein ...
- und andererseits für hohe Nutzlasten ausgelegt sein.
- Auch Geländegängigkeit spielt eine Rolle, damit das Fahrzeug auf dem Feld nicht stecken bleibt.

Als Güllespezialist finden Sie bei uns selbstverständlich auch eine große Vielfalt an Gülle-Zubringfahrzeugen.

Es gibt reine Schlepperlösungen, Fahrzeuge für den Schlepper-LKW-Mix, oder reine LKW-Lösungen.

Informieren Sie sich über das komplette Angebot von Tankanhängern und Sattelaufliegern in der speziellen Zubringtechnik-Broschüre. Profitieren Sie von unserer Flexibilität.



Ihr Spezialist für Transport und organische Düngung in der Landwirtschaft

Spezielle Aufgaben sollte man einem Spezialisten überlassen.

Die ANNABURGER Nutzfahrzeug GmbH ist genau das: Einer der führenden deutschen Produzenten von hochspezialisierten, landwirtschaftlichen Nutzfahrzeugen für Transport und organische Düngung.

Unsere Produkte bieten genau das, was Landwirte und Lohnunternehmer, kommunale Auftraggeber und Transportunternehmen heute suchen: Leistungsstärke, Zuverlässigkeit und Qualität – Effizienz eben.

Eigene Produktion – Basis für Qualität und Innovation – Made in Germany

Aus diesem Grund entwickeln und fertigen wir in eigenen Werken: So können wir genau das produzieren, was unsere Kunden haben möchten. Und weitere Innovationen entwickeln, die das Leben unserer Kunden einfacher und bequemer machen. Das treibt uns an.

Vorteil der hohen Fertigungstiefe ist Flexibilität

Wir verfügen bereits über eine große Produktpalette und richten uns konsequent am Markt aus. Als gesunder Mittelständler leben wir den harmonischen Dreiklang von Kundenorientierung, Praxisnähe und Innovationskraft.

Mitten in Europa gelegen, weltweit aktiv

Die Stadt Annaburg und Fahrzeugbau gehören schon viele Jahrzehnte zusammen. Seit über 25 Jahren gibt es die ANNABURGER Nutzfahrzeug GmbH in Sachsen-Anhalt: Mitten in Deutschland, mitten in Europa. Wir liefern in über 20 Länder weltweit.



Beratung und Service – aus einer Hand, mit Sinn und Verstand

Vom ersten Kontakt bis zur Auslieferung finden Sie bei uns Ansprechpartner, die an Ihrer Seite sind und bleiben. Das ist bei solch komplexen Produkten für uns selbstverständlich.

Auch nach dem Kauf sind wir für Sie da

Unsere Mitarbeiter im Kundenservicezentrum kümmern sich um Ihre Anliegen: Sie kommen zu Ihnen, wenn Sie uns brauchen. Genauso stehen Ihnen unsere Servicemitarbeiter auch bei regelmäßigen Wartungsmaßnahmen zur Seite.

Kontakt: service@annaburger.de

Das Richtige – sicher und schnell

Verschleiß- und Ersatzteile benötigt? Wir beraten Sie zielgerichtet, so dass Sie Ihre benötigten Teile sofort geliefert bekommen – per Nachtversand oder Spedition.

Kontakt: parts@annaburger.de

Darauf können Sie sich verlassen: Von A wie ANNABURGER bis Z wie Zufriedenheit.

Individuelle Lösungen auch für Nutzfahrzeuge

Landwirtschaft und Logistik rücken immer näher zusammen: ANNABURGER bringt die nötige Erfahrung und Kompetenz mit.

Für große Betriebe mit hohem Transportbedarf bieten wir Ihnen LKW-Technik im Agrar und Nutzfahrzeugbereich. Sie finden bei uns GFK-Tanksattelaufleger, Abschiebesattelaufleger sowie Streusattelaufleger und diverse Aufbauten.

Seit Jahren auf Erfolgskurs

Erfindergeist, Individualität und Kundennähe – ANNABURGER gestern, heute und morgen

2023

Einweihung des neuen ANNABURGER Maschinenparks mit Bohrzentrum, Laserschneidanlage und Drehmaschine.

2022

ANNABURGER öffnet seine Tore für einen Tag der offenen Tür.

Der 10.000. Anhänger geht bei ANNABURGER vom Hof.

Weiterentwicklung des GFK-Tanksattelaufleger EcoTanker LS 38F.28.

Die ANNABURGER APP geht online.

2021

30. jähriges Firmenjubiläum

Neuentwicklungen:

- LKW-Sattelaufleger mit Häckselaufbau TS 28.03
- LKW-Sattelaufleger mit Muldenkippaufbau TS 30.14 mit 9,5 m Mulde

2019

Einweihung des neuen Zentrallagers.

Präsentation der Neuheiten auf der Agritechnica 2019

- Tridem Gülletankausbringer HTS 34.28 Profi
- LKW-Sattelaufleger mit Muldenkippaufbau TS 30.14

2018

Erstmalige Präsentation der neuen Wiegeeinrichtung UniScale für Hydraulischfahrwerk

Neu im Programm: der neue Überladewagen HTS 34.16 mit 46 m³ Fassungsvermögen.

2017

Neu im Programm: der GFK-Tanksattelaufleger EcoTanker mit nur 5.3 t Leergewicht.

2015

Eine neue Generation von Hochleistungsstreuern geht an den Start.

2011

Der erste FieldLiner: enormes Ladevolumen – für exaktes Überladen von Hächselgut.

2010

Beginn der TeleLiner-Produktion: Transport und Streuen in einem Fahrzeug.

2007

Der erste SchubMax: Schieben statt Kippen

2005

Der erste Umladewagen steht bereit

2000

SchubFix, das erste Abschiebefahrzeug, wird gebaut.

1998

Produktionsbeginn der LKW-Sattelaufleger für Güllelogistik. Es folgen Abschiebewagen, Häckselwagen und Streuer.

1997

Multiland wird geboren: Ein Wechselsystem mit drei Komponenten.

1994

Erste LKW-Aufbauten für Gülle, Kipper und Container.

1991

Gründung der jetzigen Gesellschaft, ANNABURGER Nutzfahrzeug GmbH. Die Strategie ist klar: Alles aus einer Hand für Transport und Ausbringung in der Landwirtschaft.

1989

Der erste Häckseltransportwagen läuft vom Band

1970

Die eigene Entwicklungsabteilung wird gegründet: Garant für technische Innovationen am Schnürchen

1968

Das erste Güllefass HTS 100.27 rollt vom Hof: In Osteuropa wird es mit über 40.000 Verkäufen zur Ikone

1962

Der erste Stallungstreuer zeichnet den zukünftigen Weg auf

1961

Ab jetzt gibt es Gülletransporttechnik

1960

Der erste Kipper kommt zum Kunden!

1946

Aufbruchsstimmung: Bau des ersten Anhängers in Annaburg

Ihre regionalen Ansprechpartner

Innendienst: Lutz Matthias

Mobil: +49 (0) 173 588 63 36
E-Mail: lutz.matthias@annaburger.de

Region: Hausgebiet, Tschechische Republik

Export: Frank Kirchner

Mobil: +49 (0) 173 588 63 29
E-Mail: export@annaburger.de

Dirk Weber

Mobil: +49 (0) 173 588 63 23
E-Mail: dirk.weber@annaburger.de
Region: Sachsen, Süd-Brandenburg

Export: Sergii Giliev

Mobil: +49 (0) 151 179 95 44 4
E-Mail: sergii.giliev@annaburger.de

Christian Möller

Mobil: +49 (0) 173 588 63 21
E-Mail: christian.moeller@annaburger.de
Region: Mecklenburg-Vorpommern, Berlin
Nord-Sachsen-Anhalt, Nord-Brandenburg,
Niedersachsen, Schleswig-Holstein

Andreas Kilian

Mobil: +49 (0) 173 588 63 22
E-Mail: andreas.kilian@annaburger.de
Region: Thüringen, Süd-Niedersachsen,
Ost-Hessen, Süd-Sachsen-Anhalt

Torsten Fink

Mobil: +49 (0) 1511 933 13 61
E-Mail: torsten.fink@annaburger.de
Region: Bayern, Österreich

Jürgen Krams

Mobil: +49 (0) 151 269 42 24 3
E-Mail: juergen.krams@annaburger.de
Region: Rheinland-Pfalz, Süd-West-Hessen,
Saarland, Nordrhein-Westfalen

Philipp Rieger

Mobil: +49 (0) 151 551 06 41 9
E-Mail: rieger@zunhammer.de
Region: Nördliches Baden-Württemberg,
Südpfalz

Peter Riegger

Mobil: +49 (0) 151 504 63 65 6
E-Mail: riegger@zunhammer.de
Region: Baden-Württemberg



Kontakt

ANNABURGER Nutzfahrzeug GmbH
Torgauer Straße 59/61/63
06925 Annaburg

Telefon: +49 35385 709 0
Telefax: +49 35385 709 15

E-Mail: info@annaburger.de
www.annaburger.de

Händler:

Ihren Händler vor Ort finden Sie unter:
www.annaburger.de/de/haendlersuche