

MASCHINENVORFÜHRUNG

Wirtschaftsdünger
umwelt-, pflanzen- und bodengerecht ausbringen



Rittergut Remeringhausen

31655 Stadthagen

10. September 2015

ABLAUF / ZEITPLAN

9:30 – 10:00 Uhr	Vorabbesichtigung der Maschinen und Geräte
10:00 – 10:15 Uhr	Begrüßung und Eröffnung Gerhard Schwetje Präsident der Landwirtschaftskammer Niedersachsen
10:15 – 13:00 Uhr	Vorstellung und Vorführung der Maschinen und Geräte
9.30 – 14.30 Uhr	Informationsschau durchgehend Beratung und Information durch Aussteller

MITARBEITER UND AUFGABENBEREICH IM BEREICH ENERGIE, BAUEN, TECHNIK

<i>Name</i>	<i>Aufgabenschwerpunkte</i>	<i>Telefon</i>
Dr. H.-H. Kowalewsky	Fachbereichsleiter	0441/801-320
B. Keßler	Sekretariat	0441/801-321
Energie		
C. Brüggemann	Energietechnik u.a. Biomassefeuerung	0511/3665-4411
C. Gers-Grapperhaus	Energietechnik u.a. Biogas, Solar	0441/801-322
Bauen		
S. Bönsch	Schweine-, Geflügelställe	0441/801-436
Technik in der Innenwirtschaft		
S. Bönsch	Schweine-, Geflügelhaltung	0441/801-436
A. Fübbeker	Rinderhaltung	0441/801-323
Technik in der Außenwirtschaft		
H. Drücker	Precision Farming / Ackerbautechnik	0441/801-435
A. Fübbeker	Grünlandtechnik	0441/801-323
Dr. H.-H. Kowalewsky	Ackerbautechnik	0441/801-320
M. Vaupel	Straßenverkehrsfragen / Schleppertechnik	0441/801-691

INHALT

Seite

Wirtschaftsdünger umwelt-, pflanzen- und bodengericht ausbringen 5

Technische Daten der Vorführmaschinen und -geräte

Vorführ-Nr.	Hersteller	Gerät	
Gülletransportlogistik			
1	Meyer-Lohne	Recordia Gülle-Transport LKW Trailer, 30m ³	9
2	Stapel	LoF Agrottruck mit Tankauflieger, 25m ³	9
3	Trentmann	Hakenliftanhänger TS 2667/Transportfass Trenttank Jumbo-Lifter, 24 m ³	10
4	Leewes	Feldrandcontainer, 92 m ³	10
Schleppschlauchverteiler			
5	BSA	Güllewagen PTW 185 Profiline, 18,5 m ³ /Schleppschlauchverteiler Swing Max S, 27 m AB	11
6	Briri	Güllewagen PTRW 22400, 22,4m ³ /Schleppschlauchverteiler Quattro-Star, 27 m AB	11
7	Zunhammer	Güllewagen SKE 27 PUD, 27 m ³ /Schleppschlauchverteiler Swing Max 3, 33 m AB	12
Gülleearbeitung			
8	Amazone	Kurzscheibenegge Catros 3001/Zwischenfruchtsägerät Greendrill, 3 m AB	12
9	Horsch	Grubber Tiger 5 AS/Zwischenfruchtsägerät Duodrill, 4,8 m AB	13
10	APV	Kurzscheibenegge Joker/Pneumatikstreuer PS 300 M 1, 3 m AB	13
Schleppschuhverteiler			
11	Stapel	Güllewagen VT 18000, 18 m ³ /Schleppschuhverteiler, 15m AB	14
12	Zunhammer	Güllewagen SKE 18,5 PU,18,5m ³ /Schleppschuhverteiler Farmlandfix, 15 m AB	14
13	Meyer Lohne	Güllewagen Recordia MXL, 18,5 m ³ /Schleppschuhverteiler Multi, 15 m AB	15
14	Wienhoff	Güllewagen Tandem, 20 m ³ /Schleppschuhverteiler, 21 m AB	15
Schlitzgeräte			
15	Schuitemaker	Güllewagen Robusta Vario Spur, 13 m ³ /Schlitzgerät Exacta 870, 8,7 m AB	16
16	Meyer Lohne	Güllewagen Recordia Uni Premium, 13m ³ /Schlitzgerät ZB3, 8 m AB	16
17	Veenhuis Kverneland	Güllewagen Profiline, 19,4 m ³ /Schlitzgerät Euroject, 7,6 m AB	17
18	Duport	Güllewagen PG25, 25 m ³ /Schlitzgerät All Track Profi, 12,3 m AB	17
19	Vervaet	Selbstfahrer Gülle Trike XL, 19 m ³ /Schlitzgerät Exacta 870, 8,7 m AB	18

Ackerinjektoren

20	Joskin	Güllewagen Tetrax, 14 m ³ /Ackerlandinjektor Terraflex 2, 4,4 m AB	18
21	Samson	Güllewagen PG 2-20, 20 m ³ /Grubber CMX, 6,1 m AB	19
22	Lomma	Güllewagen, 18 m ³ /Grubber-Reiheninjektor IN-Terra, 5,63 m AB	19
23	Claas	Selbstfahrer Xerion 4000 Trac VC/Schwannenhalsfass, 26 m ³ /Kurzscheibenegge Catros, 6 m AB	20
24	Claas	Selbstfahrer Xerion 4000 Saddle Trac/Fassaufbau, 16 m ³ /Kurzscheibenegge Rubin 9, 6 m AB	20
25	Kotte	Selbstfahrer Xerion Saddle Trac/Fassaufbau Garant, 16 m ³ /Kurzscheibenegge, 6 m AB	21
26	Vredo	Selbstfahrer VT4546, 19,5 m ³ /Kurzscheibenegge, 6 m AB	21
27	Holmer	Selbstfahrer Terra Variant eco, 21 m ³ /Kurzscheibenegge Rebell classic 600, 6 m AB	22

Strip Till

28	Vogelsang	Selbstfahrer Terra Variant, 21 m ³ /StripTill-Gerät Xtill S ProTerra, 6 m AB	22
29	Vermac	Selbstfahrer Terra Gator, 18 m ³ /StripTill-Gerät Maxplacer, 6 m AB	23
30	Wienhoff	Güllewagen, 20 m ³ /StripTill-Gerät Multi StUf, 6 m AB	23

Festmiststreuer

31	Tebbe	Universalstreuer MS 140,	24
32	Strautmann	Universalstreuer PS 2401	24
33	Joskin	Universalstreuer Ferti-Space	25
34	Biri	Universalstreuer UTS 180 T	25
35	Hawe	Universalstreuer DST 20 T-S	26
36	Bergmann	Universalstreuer TSW 6240	26

Technische Daten der uns zur Verfügung gestellten Fahrzeuge 27

Informationsschau 28

Lageplan Maschinenvorführung und Informationsschau 30

Veranstaltungshinweis 31

Wirtschaftsdünger umwelt-, pflanzen- und bodengerecht ausbringen

Harm Drücker und Dr. Hans-Heinrich Kowalewsky, Landwirtschaftskammer Niedersachsen

Im Hinblick auf einen geschlossenen Nährstoffkreislauf und auf die Einhaltung der Düngeverordnung werden zunehmend Wirtschaftsdünger in Ackerbauregionen verbracht und dort für die Nährstoffversorgung der Pflanzenbestände eingesetzt. Die Zeiten, in denen es dabei während der Ausbringung zu erheblichen Geruchs- und Ammoniakfreisetzungen gekommen ist, gehen zu Ende. Aber nicht nur bei der Emissionsminderung, sondern auch bei der Verbesserung der Düngeeffizienz und der Reduktion von Bodenverdichtungen hat es große Fortschritte gegeben.

Eine umwelt- und pflanzengerechte Düngung mit Gülle und Gärresten ist grundsätzlich nur möglich, wenn eine gezielte Ausbringung zu den pflanzenbaulich optimalen Terminen erfolgen kann und wenn die Nährstoffgehalte bekannt sind. Das erfordert ausreichende Lagerkapazitäten, eine gute Homogenisierung mittels leistungsfähiger Rührtechniken und eine Entnahme und Analyse von repräsentativen Gülleproben.

Güllelogistik

Da die Transportentfernungen immer größer werden, an die Ausbringleistungen höhere Anforderungen gestellt werden und vor allem in den viehlosen Regionen häufig keine Lagerbehälter vorhanden sind müssen hier mittels leistungsfähiger Transporttechniken die Wirtschaftsdünger über eine große Entfernung direkt ans Feld mit speziell dafür vorgesehene Transport-LKW heran gebracht werden. Hier erfolgt dann das Überladen in die Ausbringfahrzeuge, welche dann nicht mehr die Funktion des Transportes übernehmen müssen. Durch die verfahrenstechnische Trennung des Transportes von der Ausbringung ist es nicht mehr erforderlich die Verteileinrichtungen, die vor allem bei angebauten Gülleinjektoren sehr schwer sein können, unnützlich hin und her zu transportieren. Bei den Transport-LKWs kann das eingesparte Gewicht als Transportvolumen genutzt werden, so dass bis zu 27 m³ über die Straße bewegt werden können, ohne mit den Vorgaben der 40 t-Grenze der StVZO in Konflikt zu geraten. Auch schleppergezogene Zulieferfahrzeuge finden über kürzere Distanzen Anwendung für den Straßentransport zum Feld. Die Verwendung von großvolumigen, bis zu

92 m³ fassenden und mit leistungsfähigen Pumpen ausgestattete Feldrandcontainer, in die die Gülle am Feldrand zwischengelagert wird, vermeidet längere Wartezeiten zwischen den Befüllvorgängen.

Unterschiedliche Verteiltechniken

Die exakte Ausbringung von Wirtschaftsdüngern erfordert in immer stärkerem Maße mit präzise arbeitenden Verteilern. Breitverteiler wie z.B. Prallbleche, Schwenkdüsen und Düsenbalken verlieren weiter an Bedeutung. Sie erfüllen nicht die Anforderungen an eine möglichst geringe Geruchs- und Ammoniakfreisetzung und an die Verteilgenauigkeit, vor allem unter windigen Bedingungen.

Schleppschlauchverteiler erfüllen die Anforderungen in viel besserer Weise und können daher durch die pflanzenbaulichen Vorteile zu Mehrerträgen im Getreideanbau führen. Obwohl sie schon lange auf dem Markt sind, gibt es hier immer wieder interessante Weiterentwicklungen. Das betrifft die Gestängeführung, die Arbeitsbreite, die Aufteilung des Güllestroms, die Hangtauglichkeit, die Verstopfungsgefahr und vieles andere mehr. Schleppschlauchverteiler sind gut geeignet zur Ausbringung von Gülle und Gärresten in stehende Getreidebestände. Sie eignen sich aber weniger für die Düngung von Grünlandflächen. Mit Schleppschlauchverteilern auf unbewachsenem Acker ausgebrachte Gülle- oder Gärrestgaben müssen nachträglich innerhalb von vier Stunden eingearbeitet werden, um die Emissionen weiter zu reduzieren.

Bei *Schleppschuhverteilern* werden Gülle und Gärreste in gleicher Weise wie bei Schleppschlauchverteilern auf einzelne Schläuche verteilt. Die Schläuche weisen allerdings am Ende eine schuhähnliche Verstärkung auf, durch die der Boden leicht angeritzt wird. Die Gülleablage erfolgt dann in diesen Ritz, also zum Teil in den Boden und zum Teil auf den Boden. Wie hoch die jeweiligen Anteile sind, ist abhängig von der Lockerheit des oberen Bodenbereichs. Auf leichteren frisch bearbeiteten Böden kann mit dieser Technik fast die gleiche Emissionsminderung erreicht werden, wie mit den wesentlich aufwendigeren Injektoren. Auf schwereren, aus-

getrockneten Böden ist die emissionsmindernde Wirkung allerdings geringer.

Der große Vorteil der Schleppschuhverteiler besteht in ihrer universellen Einsetzbarkeit. Sie eignen sich sehr gut, um Gülle oder Gärreste auf unbewachsene Ackerflächen, in stehende Getreidebestände oder auf Grünland auszubringen. Diese Technik wird inzwischen von vielen Güllewagenherstellern angeboten und stellt einen sehr guten Kompromiss im Hinblick auf Emissionsminderung, Verteilgenauigkeit, Betriebssicherheit und Kosten dar.

Eine noch emissionsärmere Ausbringung ermöglichen Schlitzgeräte. Hier wird der Boden mittels einer Scheibe schlitzförmig geöffnet und die Gülle direkt in Grünland- oder auch Getreidebestände injiziert. Den Pflanzen können so direkt zum Zeitpunkt des tatsächlichen Bedarfs Nährstoffe ohne Verluste verabreicht werden. Diesem Vorteil stehen jedoch die Nachteile der höheren Kosten und die geringere mögliche Arbeitsbreite aufgrund höherer Eigengewichte gegenüber. Außerdem kann bei einigen Ausführungen der Einsatz in höheren Getreidebeständen zu Verstopfungsproblemen oder zu Schäden am Getreide führen.

Werden Gülle oder Gärreste direkt bei der Ausbringung in unbewachsenen Boden mit einem angebauten Bodenbearbeitungsgerät eingebracht spricht man von Direkteinarbeitung. Hierzu werden in erster Linie Kurzscheibeneggen und verschiedene Grubber verwendet, die die Gülle ganzflächig in den Oberboden einmischen. Über Nachrüstsets, bestehend aus Anbauteilen, Verteilern und Gülleschläuchen können Bodenbearbeitungsgeräte verschiedener Hersteller an die Ausbringfässer adaptiert werden. Die hohen Gewichtsmassen der Anbaugeräte führen aber in Verbindung mit gegebenenfalls über die Straße zu transportierenden gefüllten Gülletankwagen zu Schwierigkeiten mit StVZO, so dass Techniken zur Direkteinarbeitung häufig bei Selbstfahrern und dann in getrennten Ausbringverfahren eingesetzt werden. Bei der Ausbringung im Frühjahr kurz vor der Aussaat von Mais, Kartoffeln, Rüben oder Sommergetreide können die Pflanzen die Nährstoffe gut nutzen. Die Ausbringung im Herbst z. B. auf den Getreidestoppeln, sollte nur mit kleinen Güllegaben und bei anschließend ausgesäten Haupt- oder Zwischenfrüchten erfolgen.

Das *Strip-Till-Verfahren* zur Düngung von Reihenkulturen hat sich zu Mais insbesondere auf den leichteren Böden in Niedersachsen bewährt. Hierbei wird der Boden lediglich im

Bereich der Saatgutablage streifenweise gelockert und Gülle oder Gärreste in diesen Schlitz eingebracht. Der Zwischenbereich bleibt unbearbeitet und bietet somit alle Vorteile eines extensiven Bodeneingriffs wie einen höchstmöglichen Erosionsschutz, Tragfähigkeit und eine Konservierung von Bodenwasser. Da der Boden nicht auf ganzer Arbeitsbreite gelockert werden muss verringert sich dementsprechend der Kraftstoffbedarf. Schneidseche und Räumsterne befreien beim Strip-Till zunächst die Streifen von Pflanzenresten. Über ein Schar wird der Boden dort in der gewünschten Tiefe gelockert und die Gülle oder Gärreste in diesen Streifen injiziert. Mittels Anhäufelscheiben und Andruckrollen erfolgt dann die Bedeckung des Injektionsbereiches und die Rückverfestigung für die spätere Saatgutablage. Diese Abfolge der Arbeitswerkzeuge ist bei der Vielzahl der mittlerweile am Markt angebotenen Geräte nahezu identisch.

Festmiststreuer

Die Ausbringung von festen organischen Düngern erfolgt mit Miststreuern. Auch in Ackerbauregionen kommt es durch die zunehmende Verwendung von Misten aus der Geflügelhaltung und durch separierte Gärreste zu einem immer größer werdenden Einsatzumfang. Die Verteilrichtungen der Streuer legen den Dünger breitflächig auf den Boden oder die Pflanzen ab, eine direkte Einbringung in den Boden ist nicht möglich. Für die Ausbringung von Misten oder separierten Gärresten eignen sich horizontal angeordnete Streuwalzen, die mit zusätzlichen Streutellern das Gut bis zu einer Verteilbreite von 24 m ausbringen können. Volumenabhängige Dosierungssysteme oder Streumengenregelungen über Wiegeeinrichtungen und die Anpassung der Kratzbodengeschwindigkeit an die Fahrgeschwindigkeit sorgen für eine konstante Ausbringung der vorgesehenen Menge. Hydraulische zu betätigende Grenzstreueinrichtungen verhindern, dass Mist über die Ackerränder hinaus verteilt wird.

Bodenbelastungen reduzieren

Bei der Gülle- und Gärrestausbringung mit leistungsfähiger Technik wird der Boden mit ähnlich hohen Gewichtslasten befahren wie bei der Zuckerrüben-ernte. Die Hersteller befassen sich bei den technischen Weiterentwicklungen daher intensiv mit dem Thema der Reduktion von Druckbelastungen für den Acker.

Bei der heute im überbetrieblichem Einsatz häufig vor-

genommenen verfahrenstechnischen Trennung des Gülle-Transportes mittels LKW oder Zubringfahrzeuge zum Feld, der eventuellen Zwischenlagerung mittels Feldrandcontainern und der Ausbringung mit Spezialfahrzeugen auf dem Feld ist es nicht mehr erforderlich, mit schweren Fahrzeugen auf landwirtschaftlichen Flächen zu fahren. Die Schlagkraft bleibt trotzdem erhalten z. B. durch schnelles Befüllen am Feldrand. Selbstfahrer mit einem Tankvolumen von nur ca. 15 m³ ermöglichen trotzdem Ausbringleistungen von etwa 80 m³/Std..

Die Verteilung der Gewichtskräfte auf eine große Aufstandsfläche wird durch mehrachsige Fahrwerkskonstruktionen erreicht. Güllewagen mit drei oder auch vier Achsen werden von den Herstellern angeboten und mit bodenschonenden Breitreifen ausgestattet. Auch kleine, kompakte Güllewagen mit einer Achse, die mit vier nebeneinander angeordneten Reifen bestückt ist halten den Bodendruck in der Fahrspur entsprechend gering. Ein anderes Prinzip verfolgen einachsige Fahrwerke, die den Spurbstand der beiden Reifen hydraulisch so erhöhen können, dass sie nicht mehr in der Spur des Zugfahrzeuges laufen und damit dort ein mehrfaches Überrollen vermeiden. Bei Tandemfahrwerken kann dementsprechend eine Achse telekopierbar ausgeführt werden, sodass sich hier die Spurweite im Gegensatz zur zweiten Achse oder des Zugschleppers verändert.

Gülleselbstfahrer können mittels dreirädriger Konstruktionen ebenfalls das Gewicht über die volle Fahrzeugbreite verteilen. Auch Selbstfahrer mit 5 Rädern und einer ausziehbaren Achse werden angeboten und erreichen, dass eine Spur immer nur mit einem Reifen befahren und belastet wird. Bei zweiachsigen Fahrwerken ermöglicht der sogenannte Hundegang ein spurversetztes Fahren und damit ebenfalls eine bodenschonende Arbeitsweise.

Sowohl bei Gülle-Selbstfahrern als auch bei den Zugschleppern und den angehängten Gülletankwagen sind installierte Reifendruckregelanlagen schon fast zur Selbstverständlichkeit geworden. Sie passen den Reifeninnendruck den jeweiligen Verhältnissen des Bodens an und reduzieren so erheblich die Bodenbelastung durch eine Erhöhung der Aufstandsfläche des Reifens. Das ist umso wichtiger wenn der Gülletransport auf der Straße und die Ausbringung auf dem Acker mit einer Maschine erfolgen. Trotz aller technischen Möglichkeiten und Entwicklungen gelten aber nach wie vor die Grundsätze der guten fachlichen Praxis, die besagen,

dass man ein Befahren oder Bearbeiten des Ackers unter zu feuchten Bodenbedingungen unterlassen sollte.

Nährstoffe optimal nutzen

Um den Pflanzen die Nährstoffe aus Wirtschaftsdüngern bestmöglich zur Verfügung zu stellen, ist neben dem optimalen Düngezeitpunkt und der verlustarmen Verteiltechnik auch eine genaue Mengendosierung erforderlich. Dazu müssen die Inhaltsstoffe möglichst genau bekannt sein, was eine Beprobung unerlässlich macht. Moderne Techniken und Sensoren auf NIRS-Basis bieten Potenzial, die Nährstoffe der organischen Flüssigdünger direkt am Güllewagen zu messen. Mit einer speziellen Lampe wird hier die vorbeifließende Gülle beleuchtet und die dabei entstehende Reflexion mit einem Spektrometer gemessen, in verschiedene Wellenlängen zerlegt und digitalisiert. Die eingehenden Daten werden mit hinterlegten Daten von Güllen mit bekannten Nährstoffgehalten verglichen. Auf diese Weise können die Trockensubstanz-, die Stickstoff-, die Phosphat- und die Kaligehalte abgeschätzt werden. Die Genauigkeit dieser Methode ist durch weitergehende Kalibrierungsmaßnahmen bereits verbessert worden. Auch am derzeit noch relativ hohen Preis für diese Technik wird sich vermutlich etwas tun. Bei gut ausgelasteten Güllewagen dürfte sich diese Investition aber durchaus lohnen. Landwirte, die kontrollieren wollen, ob z. B. die von ihnen abgegebene oder aufgenommene Gülle tatsächlich die angegebenen Nährstoffmengen enthält, dürften dagegen eher zu den Schnellbestimmungsmethoden greifen.

Technische Ausrüstungen wie Durchflussmengenmesser und stufenlosen Regelungen können die auszubringenden Mengen konstant und genau einhalten. Es sind auch spezielle Systeme erhältlich die darauf abgestimmt sind besonders geringe Mengen sehr hoch konzentrierter flüssiger Wirtschaftsdünger präzise bei normalen Geschwindigkeiten auszubringen.

Die im Ackerbau bekannten GPS-gestützten Teilbreitenschaltungen sind auch bei Schleppschlauch- oder Schleppschuhverteiltern erhältlich und erlauben so ein segmentweises Zu- oder Abschalten bei unförmigen Schlagzuschnitten, was die Präzision der Ausbringung erhöht und Überlappungen vermindert.



Betriebsspiegel

Das Rittergut Remeringhausen ist seit 22 Generationen im Familienbesitz und wird von Tania und Nicolaus von Schöning bewirtschaftet. Zur Betriebsfläche gehören ca. 100 ha Acker und 50 ha Wald. Gebäude und Park stehen unter Denkmalschutz, Flächen und Wald liegen im Landschaftsschutzgebiet.

Bewirtschaftung

Die landwirtschaftliche Arbeitserledigung wird als reine Maschinengemeinschaft mit der Agrar-Partner-GbR betrieben, zu der 3 Inhaber und ein Auszubildender gehören. Insgesamt werden 600 ha Acker mit etwa 50% Weizen, 20% Silomais und Raps, Gerste und Zuckerrüben angebaut. Zu den weiteren Betriebszweigen der einzelnen Gesellschafter gehören z. B. Saatvermehrung, Saatufbereitung und der Betrieb einer Biogasanlage.

Natürliche Verhältnisse

Das Rittergut Remeringhausen liegt auf 60 bis 120 Höhenmetern am Südrand der Norddeutschen Tiefebene. Im Schatten der westlichen Weserberge fällt mit ca. 580 mm Niederschlag vor allem in Westwetterlagen deutlich weniger Niederschlag als 6 km weiter nördlich am Mittellandkanal.

Bodenverhältnisse

Die Böden sind Lehm, schwerer Lehm und Ton mit 45 bis 70 BP.

Sonstiges

Die Gebäude und der Park des Rittergutes werden für Hochzeiten, Tagungen, Trauungen, als Filmkulisse und für Großveranstaltungen genutzt.

Neben öffentlichen Veranstaltungen wie „Pflanzentage“, „British Weekend“, „Romantic Garden“ und „Novemberklüngel“ (21. und 22.11.2015) findet hier z. B. auch regelmäßig die Produktion des Hoffestes aus der bekannten TV-Serie „Bauer sucht Frau“ und vieles mehr statt.

1. Meyer-Lohne Rekordia-Trailer

Hersteller: Fa. Meyer-Lohne GmbH
Am Hövel 1, 49393 Lohne
Tel. 04442/9410, www.meyer-lohne.de



Preis o. MwSt:	70.000 €
Bauart:	Gülle-Transport LKW Trailer mit GFK-Behälter
Fassungsvolumen:	30 m ³
Fahrzeug L/B/H:	10,00 / 2,50 / 3,50 m
Bremse:	Wabco-EBS
Eigen-/zul. Gesamtgewicht:	6.950 / 36.000 kg
Pumpenbauart:	Drehkolbenpumpe
Förderleistung:	6.000 l/min
Druckleistung:	ca. 5 bar
Ø der Saugleitung:	20 cm
Ø Befülldauer:	5 Minuten
Achse	
Bauart:	SAF, vordere Achse starr geliftet, mittlere Achse starr, hintere Achse gelenkt
Reifen Anzahl u. Größe:	6x 385/65 R – 22.5
Luftdruck:	ca. 8,5 bar

2. Stapel Agrotruck mit Tankauflieger

Hersteller: Fa. Stapel GmbH
Buschkamp 5, 48324 Albersloh
Tel. 02535/95010, www.stapel.info



Preis o. MwSt:	Tankauflieger Agrotruck	80.000 € 150.000 €
Bauart:	Lof-Starrdeichselanhänger	
Fassungsvolumen:	25 m ³ in 2 Kammern (21 m ³ + 4 m ³) zur Stützlastserhöhung	
Bremse:	ABS	
Eigengewicht:	Agrotruck 9.000 kg Tankauflieger 7.000 kg	
Pumpenbauart:	Vogelsang Drehkolbenpumpe	
Förderleistung:	6.500 l/min	
Ø Befülldauer:	4 – 6 Minuten	
Achse		
Reifen Anzahl u. Größe:	Truck: vorne 580/65R22,5; hinten 750/45R26,5 Auflieger: 24 R 20,5, Liftachse vorne, Zwangslenkung hinten	
Luftdruck:	1 – 5 bar mit Reifendruckregelanlage Pro Air	

3. Trentmann TS 2667 + Trenttank Jumbo Lifter

Hersteller: Fa. Trentmann Systemberatung GmbH
 Driehäuser Strasse 13 a, 49179 Ostercappeln
 Tel. 05476-919256, www.Trentsysteme.de



Preis o. MwSt:	Trenttank Hakenlift	ca. 28.000 € ca. 75.000 €
Bauart:	Hakenlift + GFK Tank auf Abrollrahmen	
Fassungsvolumen:	24 m ³	
Fahrzeug L/B/H:	9,00 / 2,85 / 3,70 m	
Bremse:	Luft	
zul. Gesamtgewicht:	31.000 kg	
Pumpenbauart:	Verdrängerpumpe Vogelsang	
Förderleistung:	4.200 l/min	
Druckleistung:	8 bar	
Ø der Saugleitung:	15 cm	
Ø Befülldauer:	8 Minuten	
Achse		
Reifen Anzahl u. Größe:	6x Alliance A390 650/55R 26,5	
Luftdruck:	2,5 bar	

4. Leewes Feldrand-Güllecontainer

Hersteller: Fa. Leewes
 Gewerbestr. 4, 27386 Westerwalsede
 Tel. 04269/2121, www.leewes.de



Preis o. MwSt:	34.000 €
Bauart:	Container mit Rühr- und/oder Befüllpumpe
Volumen:	92 m ³
Behältermaterial:	Stahl
Container L/B/H:	9,40 / 2,90 / 3,45 m
Eigengewicht:	6.360 kg
Transportweise:	gezogen vom Schlepper
Anzahl der Achsen:	1 Transportachse, hydraulisch betätigt
Bereifung:	385/65-22.5 (LKW-Bereifung)
Spurweite:	2,80 m
Befüllung und Entnahme	
Befüllleitung:	ja
Ø Befüllung:	150 mm
Ankuppeln der Schläuche:	4 Anschlussmöglichkeiten mit max. 8"
Entnahme:	8" (auf Wunsch 10")
Anzahl zu betätigender Schieber:	abhängig von Ausführung
Rüheinrichtung	
Umwälz-/Pumpleistung:	ca. 5.000 l/min
Antrieb:	15 kW / 20 PS
Betriebserlaubnis vorhanden:	ja, 40 km/h

5. BSA PTW 185 Profiline

Vertrieb: BNH Landtechnik
Halberstädter Str. 22, 33106 Paderborn
Tel. 05251/76233, www.bnh-landtechnik.de



Preis o. MwSt.: 140.000 €

Güllewagen

Bauart: Tandem-Pumptankwagen
Leistungsbedarf: 160 kW / 218 PS
Fassungsvolumen: 18,5 m³
Fassmaterial: Stahl
Eigen-/zul. Gesamtgewicht: 9.500 kg / 24.000 kg
Pumpenbauart: Exzenter-Schnecke
Förderleistung: 6.000 l/min
Ø der Saugleitung: 20 cm
Ø Befülldauer: 3 Minuten

Achse
Bereifung, Reifen Anzahl u. Größe: 4x 750/60 R30.5 mit Luftfederung
Luftdruck: 1,6 - 4 bar mit Reifendruckregelanlage

Verteiler
Bauart: Vogelsang Schleppschlauchverteiler
Arbeitsbreite: 27 m
Techn. Ausführung der Dosiereinrichtung: Dreivegehahn manuelle Bypasseinstellung
Reihenabstand: 28 cm
Mengenregulierung über: Pumpendrehzahl und Dreivegehahn

6. BRIRI PTRW 22400

Hersteller: Fa. BRIRI GmbH Riepenhausen Maschinenbau
Mäske 4, 49844 Bawinkel
Tel. 05963/940110, www.briri.de



Preis o. MwSt.: 237.000 € (Listenpreis)

Güllewagen

Bauart: Tridem-Pumptankwagen
Leistungsbedarf: 183 kW / 250 PS
Fassungsvolumen: 22,4 m³
Fahrzeug L/B/H: 10,80 / 2,90 / 3,80 m
Fassmaterial: Stahltank verzinkt
zul. Gesamtgewicht: 34.000 kg
Pumpenbauart: Drehkolbenpumpe Vogelsang VX 390Q, hydr. angetrieben
Förderleistung: 9.000 l/min
Ø der Saugleitung: 20 cm
Ø Befülldauer: 2,5 Minuten

Achse
Bereifung, Reifen Anzahl u. Größe: 6x 650/65 R 30,5
Luftdruck: bis 4 bar

Verteiler
Bauart: Schleppschlauchverteiler Quattro Star
Arbeitsbreite: 27 m
Gewicht des Verteilers: 3.000 kg
Techn. Ausführung der Dosiereinrichtung: 4 Verteilerköpfe
Bauart der Arbeitswerkzeuge: Exenterschneider
Reihenabstand: 30 cm
Mengenregulierung über: hydr. angetriebene Drehkolbenpumpe
Nachtropfsperre: 4 Stück je nach Arbeitsbreite

7. Zunhammer SKE 27 PUD

Vertrieb Michael und Matthias Tepe Werksvertretung
Hünensteinweg 2, 49699 Lindern
Tel. 05957/8619, www.zunhammer.de



Preis o. MwSt: ca. 200.000 €

Gülewagen

Bauart: Tridem-Pumptankwagen
Leistungsbedarf: 220 kW / 300 PS
Fassungsvolumen: 27 m³
Fahrzeug L/B/H: 11,00 / 3,00 / 4,00 m
Fassmaterial: Polyester GFK
Eigen-/zul. Gesamtgewicht: 13.000 kg / 34.000 kg
Pumpenbauart: EcoDuo 2x VX184Q,
Vogelsang Drehkolbenpumpe
Förderleistung: 8.000 l/min
Ø der Saugleitung: 150 und 200 cm
Ø Befülldauer: ca. 4 Minuten
Achse
Bereifung, Reifen Anzahl u. Größe: 6x Michelin Cargo XBIB 750/60R30,5
elektronische Zwangslenkung
Luftdruck: 1,2 – 3,5 bar
Verteiler
Bauart: Schleppschlauchverteiler Vogelsang
Swing Max 3
Arbeitsbreite: 33 m
Gewicht des Verteilers: 3.000 kg
Techn. Ausführung der
Dosiereinrichtung: Ausbringung über Drehzahl der
Drehkolbenpumpen
Reihenabstand: 34 cm
Mengenregulierung über: Van-Control Nährstoffmessung über
Nahinfrarotspektroskopie (NIRS)
Nachtropfsperre: Tropf-Stopp

8. Amazone Catros+ 3001 mit GreenDrill Zwischenfruchtsägerät

Hersteller: Fa. Amazonen-Werke H. Dreyer GmbH & Co. KG
Am Amazonen-Werk 9-13, 49205 Hasbergen-Gaste
Tel. 05405/5010, www.amazone.de



Preis o. MwSt: Catros ab 13.295 €
GreenDrill ab 4.560 €

Bauart: Kurzscheibenegge
Leistungsbedarf: 77 kW /105 PS
Gewicht: 1.690 kg
Anbau: Dreipunkt, Kat. II/III
Arbeitsbreite: 3 m
Arbeitstiefe max: 150 mm
Anzahl der Scheibenachsen: 2 x 12
Anzahl der Scheiben: 24
Bauart der Scheiben: gezackt
Ø der Scheiben: 510 mm
opt. Arbeitsgeschwindigkeit: 12 - 18 km/h
Aushebung: Dreipunkt
Nachlaufgerät
Bauart der Packerwalze: Keilringwalze
Ø der Packerwalze: 580 mm
Anzahl der Belastungsgewichte: 4 x 25 kg
Zwischenfruchtsägerät
Dosiersystem: Dosier-/Säwelle
Ausbringmenge: 0,5 bis 250 kg/ha
Antrieb des Dosiersystems: elektrisch
Art der Saatgutverteilung: pneumatisch
Inhalt Saatgutbehälter: 200 l
Gewicht: 150 kg

9. Horsch Tiger 5 AS mit DuoDrill

Hersteller: Fa. Horsch Maschinen GmbH
Sitzenhof 1, 92421 Schwandorf
Tel. 09431/71430, www.horsch.com



Preis o. MwSt: Tiger 5 AS 68.500 €

Bauart: 4-balkiger Grubber mit Zwischenfruchtsägerät
Leistungsbedarf: 185-330 kW / 250-450 PS
Gewicht: 6.120 kg
Arbeitsbreite: 4,80 m
Anbau/Anhängung: Unterlenker
opt. Arbeitsgeschwindigkeit: 10 km/h
Grubber
Rahmenhöhe: 850 mm
Arbeitstiefe min/max: 100 / 350 mm
Reihenanzahl: 4
Bauart der Schare: Zinken
Anzahl der Schare: 21
Weitere Arbeitswerkzeuge
Bauart und Ø der Scheiben: Einebnungsscheiben 1-reihig, 460 mm
Anzahl der Scheiben: 12
Bauart und Ø der Packerwalze: Reifenpacker, 78 cm
Zwischenfruchtsägerät
Dosiersystem: Horsch Dosierer mit Rotoren
Mögliche Ausbringungsmenge: 1,5 – 200 kg/ha
Antrieb des Dosiersystems: elektrisch
Art der Saatgutverteilung: pneumatisch
Inhalt Saatgutbehälter: 300 l

10. APV PS 300 M 1

Vertrieb: Fa. E und H Landtechnik
Oldenburger Str. 219, 26203 Wardenburg
Tel. 04407/714908, www.eundh.de



Preis o. MwSt: ab 2.640 € (je nach Größe)

Leistungsbedarf: 110 kW / 150 PS
Arbeitsbreite: 5,00 m
Gewicht: 2.850 kg
Bodenbearbeitungsgerät
Bauart: Kurzscheibenegge Horsch Joker 5 CT
Anbau: Dreipunkt
Art der Werkzeuge: Disc Scheiben 52 cm
Anzahl der Werkzeuge: 2 Achsen mit 40 Scheiben
Art der Packerwalze: Federbandringwalze, Roll Flex Packer
Zwischenfruchtsägerät
Dosiersystem: APV Pneumatikstreuer mit 8 Schläuchen
Ausbringungsmenge, von – bis: 1,5 – 35 kg/ha
Antrieb des Dosiersystems: elektrisches Doppelgebläse
Art der Saatgutverteilung: Breitverteiler über Prallteller
Inhalt Saatgutbehälter: 300 l
Gewicht: 70 kg

11. Stapel VT 18000

Hersteller: Fa. Stapel GmbH
 Buschkamp 5, 48324 Albersloh
 Tel. 02535/95010, www.stapel.info



Preis o. MwSt.: 99.000 €

Gülewagen

Bauart: Tandem-Vakuumentankwagen
Leistungsbedarf: ab 125 kW / 170 PS
Fassungsvolumen: 18 m³
Fassmaterial: Stahl, 6 mm verzinkt
Eigen-/zul. Gesamtgewicht: ab 7.000 kg / 24.000 kg
Pumpenbauart: Vakuum
Förderleistung: 14.000 l/min
Ø der Saugleitung: 15 / 20 cm
Ø Befülldauer: 3 – 8 Minuten, abhängig von Saugtiefe/Viskosität

Achse
Bereifung, Reifen Anzahl u. Größe: 4x 800/60 R 32, mit Reifendruckregelanlage Pro Air 0,8 bar bis 10 km/h

Luftdruck:
Verteiler
Bauart: Schleppschuhverteiler
Arbeitsbreite: 15 m
Gewicht des Verteilers: ab 1.800 kg
Techn. Ausführung der Dosiereinrichtung: 2 Verteilköpfe a' 30 Abgänge ProTube von Agrar Pro
Reihenabstand: 25 cm
Mengenregulierung über: ProCan von Agrar Pro
Nachtropfsperre: ja

12. Zunhammer SKE 18,5 PU

Vertrieb: Michael und Matthias Tepe Werksvertretung
 Hünensteinweg 2, 49699 Lindern
 Tel. 05957/8619, www.zunhammer.de



Preis o. MwSt.: 110.000,- €

Gülewagen

Bauart: Tandem-Pumptankwagen
Leistungsbedarf: 147 kW / 200 PS
Fassungsvolumen: 18,5 m³
Fahrzeug L/B/H: 8,80 / 2,95 / 3,85 m
Fassmaterial: Polyester GFK
Eigen-/zul. Gesamtgewicht: 8.400 kg / 24.000 kg
Pumpenbauart: Vogelsang Drehkolbenpumpe
Förderleistung: 5.400 l/min
Ø der Saugleitung: 15 und 20 cm
Ø Befülldauer: ca. 4 Minuten

Achse
Bereifung, Reifen Anzahl u. Größe: 4x Trelleborg TwinRadial 750/60R30,5 elektronische Zwangslenkung 1,2 – 3,5 bar

Luftdruck:
Verteiler
Bauart: Schleppschuhverteiler Zunhammer Farmlandfix
Arbeitsbreite: 15 m
Gewicht des Verteilers: 1.450 kg
Techn. Ausführung der Dosiereinrichtung: Ausbringung über Drehzahl der Drehkolbenpumpen
Reihenabstand: 25 cm
Mengenregulierung über: IsoBus-Steuerung
Nachtropfsperre: Tropf-Stopp

13. Meyer-Lohne Rekordia Tandem MXL

Hersteller: Fa. Meyer-Lohne GmbH
Am Hövel 1, 49393 Lohne
Tel. 04442/9410, www.meyer-lohne.de



Preis o. MwSt: 150.000 € (incl. 15 m Schleppschuhverteiler)

Güllewagen

Bauart: Tandem-Pumptankwagen
Leistungsbedarf: 117 kW / 159 PS
Fassungsvolumen: 18,5 m³
Fahrzeug L/B/H: 8,50 / 3,00 / 4,00 m
Fassmaterial: GFK-Kunststoff
Eigen-/zul. Gesamtgewicht: 8.000 / 24.000 kg
Pumpenbauart: Meylo-Schnecken-Verdrängerpumpe
MEF 1S152 mit Meylo-Cutter
Förderleistung: 7.500 l/min
Ø der Saugleitung: 20 cm
Ø Befülldauer: 3 Minuten
Achse
Bereifung, Reifen Anzahl u. Größe: 4x Alliance 750/60 R 30,5 I376
Luftdruck: 1–4 bar
Verteiler
Bauart: Schleppschuhverteiler Bomech Multi
Arbeitsbreite: 15,00 m
Gewicht des Verteilers: 1.650 kg
Techn. Ausführung der Dosiereinrichtung: 2 Exacut-Verteiler
Reihenabstand: 25 cm
Mengenregulierung über: Meytronic mittels elektr. Bypass und Durchflussmesser durch Hochklappen der Schleppschuhe
Nachtropfsperre:

14. Wienhoff 20400 T PTW Profiline

Hersteller: Fa. Wienhoff GmbH
Im Sande 50, 49844 Bawinkel
Tel. 05963/1491, www.wienhoff.de



Preis o. MwSt: Fass 100.000 €
Verteiler 40.000 €

Güllewagen

Bauart: Tandem-Pumptankwagen
Leistungsbedarf: 162 kW / 220 PS
Fassungsvolumen: 20 m³
Fassmaterial: Stahl beschichtet
zul. Gesamtgewicht: 24.000 kg
Pumpenbauart: Drehkolbenpumpe
Förderleistung: 6.000 l/min
Ø der Saugleitung: 220 cm
Ø Befülldauer: 3 Minuten
Achse
Bereifung, Reifen Anzahl u. Größe: 4x 750/60 R 30.5
Luftdruck: 1,2-4 bar
Verteiler
Bauart: Schleppschuhverteiler
Arbeitsbreite: 21 m mit aktiven u. passiven Hangausgleich
Gewicht des Verteilers: 1.900 kg
Techn. Ausführung der Dosiereinrichtung: 2x Vogelsang ECL 40
Reihenabstand: 26 cm
Mengenregulierung über: Dreivegehahn, prozentual zu verstellen
Nachtropfsperre: ja, ohne „Knicken“ der Schläuche

15. Schuitemaker Robusta 130 Vario Spur

Hersteller: Fa. Schuitemaker Machines B.V.
Morsweg 18, NL-7461 AG Rijssen
Tel. 0031/548514125, www.sr-schuitemaker.nl



Preis o. MwSt: Basismaschine ab 112.750 € (ohne Exacta Schlitzgerät)
Ausführung Vorführmaschine 137.500 € (ohne Schlitzgerät)

Güllewagen

Bauart: Einachs-Pumptankwagen
Leistungsbedarf: 125 kW / 165 PS
Fassungsvolumen: 13 m³
Fahrzeug L/B/H: 6,63 / 2,98 / 3,54 m
Fassmaterial: Stahl, feuerverzinkt und lackiert
Eigen-/zul. Gesamtgewicht: 10.000 / 24.000 kg
Pumpenbauart: Börger Verdrängerpumpe Typ FL 1036
Förderleistung: 6.000 l/min
Ø der Saugleitung: 20,3 cm
Ø Befülldauer: ca 2,5 Minuten
Achse
Bereifung, Reifen Anzahl u. Größe: 2x Michelin 1050/50 R 32 Megabib, Achse verschiebbar
Luftdruck: ca 2,0 bar (nur Feldarbeit od. Transport mit leerem Fass)
Verteiler
Bauart: Schlitzgerät Schuitemaker Exacta
Arbeitsbreite: 8,70 m
Gewicht des Verteilers: 2.650 kg
Techn. Ausführung der Dosiereinrichtung: Vogelsang 48 Loch-Verteiler mit Dreieckrotor gewölbte Scheiben, an Parallelogramm-konstruktion angehängt
Bauart der Arbeitswerkzeuge: Reihenanstellend
Reihenabstand: 18 cm
Mengenregulierung über: hydr. Pumpensteuerung
Nachtopfsperre: ja, mechanisch- und luftbedienbar

16. Meyer-Lohne Rekordia Uni Premium

Hersteller: Fa. Meyer-Lohne GmbH
Am Hövel 1, 49393 Lohne
Tel. 04442/9410, www.meyer-lohne.de



Preis o. MwSt: 140.500 € (mit Grünlandinjektor)

Güllewagen

Bauart: Einachs-Pumptankwagen
Leistungsbedarf: 147 kW / 200 PS
Fassungsvolumen: 13 m³
Fahrzeug L/B/H: 7,00 / 3,00 / 3,80 m
Fassmaterial: Stahl verzinkt, lackiert
Eigen-/zul. Gesamtgewicht: 7.000 / 14.000 kg
Pumpenbauart: Schnecken-Verdrängerpumpe MEF 1S152 mit Meylo-Cutter
Förderleistung: 7.500 l/min
Ø der Saugleitung: 20 cm
Ø Befülldauer: 2 Minuten
Achse
Bereifung, Reifen Anzahl u. Größe: 2x Alliance 1050/50 R 32-1376 Radial
Luftdruck: 0,8 – 1,5 bar
Verteiler
Bauart: Grünlandinjektor ZB3
Arbeitsbreite: 8,00 m
Gewicht des Verteilers: 2.950 kg
Techn. Ausführung der Dosiereinrichtung: Dosimat
Bauart der Arbeitswerkzeuge: Schlitzgerät mit V-Scheibe
Reihenabstand: 17,5 cm
Mengenregulierung über: Meytronic Steuerung
Nachtopfsperre: durch Abklappen der Schläuche

17. Veenhuis Profiline

Vertrieb: Fa. Kverneland Group Deutschland GmbH
Coesterweg 25, 59494 Soest
Tel. 02921/36990, www.kvernelandgroup.com



Preis o. MwSt: ca. 185.000 € (inkl. Schlitzgerät)

Güllewagen

Bauart: Tandem-Vakuumtankwagen
Leistungsbedarf: 147-220 kW / 200-300 PS
Fassungsvolumen: 19.400 l
Fahrzeug L/B/H: 8,20 / 2,55 / 3,90 m
Fassmaterial: Stahl
zul. Gesamtgewicht: 24.000 kg
Pumpenbauart: Vakuum mit Zentrifugaltechnik
Förderleistung: 8.000 l/min
Ø der Saugleitung: 20 cm
Ø Befülldauer: 2-3 Minuten
Achse
Bereifung, Reifen Anzahl u. Größe: 4x Vredestein 850/60 R30,
5 Flotation Trac,
vordere Achse teleskopierbar
Luftdruck: 1,2 - 1,4 bar
Verteiler
Bauart: Schlitzgerät Euroject
Arbeitsbreite: 7,60 m
Gewicht des Verteilers: 2.600 kg
Techn. Ausführung der Dosiereinrichtung: vollautomatische Dosierung
Bauart der Arbeitswerkzeuge: Scheibenschlitzgerät (35 cm Scheiben)
Reihenabstand: 19 cm
Mengenregulierung über: hydraulischer Tropf-Stopp

18. Duport All Track Profi

Hersteller: Fa. Duport B.V.
Archimedesstraat 9, NL-7701 SG Dedemsvaart
Tel. 0031/523613493, www.duport.nl



Preis o. MwSt: 76.885 €

Güllewagen

Bauart: Tridem-Pumptankwagen
Fassungsvolumen: 25 m³
Fahrzeug L/B/H: 9,92 / 2,99 / 3,99 m
Fassmaterial: Stahl (S 235)
Eigen-/zul. Gesamtgewicht: 11.700 / 33.000 kg
Pumpenbauart: Kreiselpumpe
Förderleistung: Befüllpumpe ca. 8.000 l/min
Ausbringpumpe bis zu 12.000 l/min
Ø der Saugleitung: 20 cm
Ø Befülldauer: 3 Minuten
Achse
Bereifung, Reifen Anzahl u. Größe: 6x 750/60 R 30.5
Luftdruck: 1,5 - 1,7 bar
Verteiler
Bauart: Schlitzgerät
Arbeitsbreite: 12,30 m
Gewicht des Verteilers: 4.430 kg
Bauart der Arbeitswerkzeuge: 2 gewölbte Scheiben mit flacher Mittelscheibe
Reihenabstand: 18 cm
Mengenregulierung über: Durchflussmengenmessung
Nachtropfsperre: hydraulischer Tropfstopp

19. Vervaet 5-Rad Gülle Trike XL

Vertrieb: Fa. E. Engbers Söhne GmbH
Itterbecker Str. 39, 49843 Uelsen
Tel. 05434/92000, www.engberssoehne.de



Preis o. MwSt: 385.000 € (ohne Anbaugerät)

Güllewagen

Bauart: Selbstfahrer 5-Rad Gülle Trike
Motorleistung: 342 kW / 465 PS
Fassungsvolumen: 19 m³
Fahrzeug L/B/H: 8,80 / 3,30 / 3,80 m
Fassmaterial: Stahl
Eigengewicht: 16.000 kg
Pumpenbauart: Börger Drehkolbenpumpe
Förderleistung: 9.000 l/min
Ø der Saugleitung: 20 cm
Ø Befülldauer: 2,5 Minuten
Achse
Bereifung, Reifen Anzahl u. Größe: 2x 1050/50R32, 2x 750/50R26,
1x 1000/50R25
1 Rad pro Spur
Luftdruck: 2 bar
Verteiler
Bauart: Schlitzgerät
Arbeitsbreite: 8,70 m
Gewicht des Verteilers: 2.500 kg
Techn. Ausführung der Dosiereinrichtung: Vogelsang DosiMat
Bauart der Arbeitswerkzeuge: Stahlscheiben
Reihenabstand: 18 cm
Mengenregulierung über: Güllpumpe von Vervaet
Nachtropfsperre: hydraulisch

20. Joskin Tetrax 14000

Vertrieb: Fa. NewTec West
Alfred-Delp-Str. 2-4, 31177 Harsum
Tel. 05127/98070, www.newtec-west.de



Preis o. MwSt: 75.000 € (Listenpreis)

Güllefass

Bauart: Einachs-Vakuumfass
Leistungsbedarf: 88 kW / 120 PS
Fassungsvolumen: 14 m³
Fahrzeug L/B/H: 7,00 / 3,00 / 3,50 m
Fassmaterial: Stahl
Achse: 2 Achsstummel ADR 150 mit Bremsen 420x150
Reifenzahl und Größe: 4x 650/65R42 auf einer Achse angeordnet
Luftdruck: 2 bar
Pumpenbauart: Vakuumpumpe
Verteiler
Bauart: Ackerlandinjektor Terraflex 2
Arbeitsbreite: 4,40 m
Bauart der Arbeitswerkzeuge: 11 Federzinken
Reihenabstand: 40 cm
Anzahl Balken: 2
Mengenregulierung: manuell, automatisch über Durchflussmengenmesser möglich

21. Samson PG 2-20

Hersteller: Fa. Samson Agro
Vestermarksvej 25, DK-8800 Viborg
Tel. 0045/8750-9300, www.samson-agro.com



Preis o. MwSt:	185.000 €
Güllewagen	
Bauart:	Tandem-Pumptankwagen
Motorleistung/Leistungsbedarf:	200 kW / 270 PS
Fassungsvolumen:	20 m ³
Fahrzeug L/B/H:	8,60 / 3,00 / 4,00 m
Fassmaterial:	Stahl
Eigen-/zul. Gesamtgewicht:	9.700 / 24.000 kg
Pumpenbauart:	Kreiselpumpe
Förderleistung:	Befüllpumpe 8.500 l/min Entleerungspumpe 12.800 l/min
Ø der Saugleitung:	20 cm
Ø Befülldauer:	ca. 2-3 Minuten
Achse	
Bereifung, Reifen Anzahl u. Größe:	4x Nokian 800/50 R 34
Luftdruck:	1,6 bar
Verteiler	
Bauart:	Grubber CMX 6,1
Arbeitsbreite:	6,10 m
Gewicht des Verteilers:	3.000 kg
Techn. Ausführung der Dosiereinrichtung:	Injektion über Zinken
Bauart der Arbeitswerkzeuge:	3 Zinkenreihen
Reihenabstand:	32 cm
Mengenregulierung über:	geschwindigkeitsabhängige Regelung
Nachtropfsperre:	Spatenschieber für den Senkrechtverteiler

22. Lomma In-Terra- Güllegrubber/ Reiheninjektor Striptilgerät

Vertrieb: Fa. Profiagrartechnik e. K.
Am Schärf 2, 97499 Donnersdorf
Tel. 09528/981143, www.profiagrartechnik.de



Preis o. MwSt:	Lomma IN-Terra	26.600 € Liste
Güllewagen		
Bauart:	Pumptankwagen	
Leistungsbedarf:	147-294 kW / 200-400 PS je nach Bodenart, Zustand und Topographie	
Fassungsvolumen:	18 m ³	
Pumpenbauart:	Drehkolbenpumpe	
Verteiler		
Bauart:	Güllegrubber/Reiheninjektor	
Arbeitsbreite:	5,63 m, 3,38 m - 7,13 m mögl. oder bis 11 Maisreihen	
Gewicht des Verteilers:	2.750 kg	
Techn. Ausführung der Dosiereinrichtung:	waagrechter gesteuerter Schneidscheibenverteiler	
Bauart der Arbeitswerkzeuge:	8-80 m ³ /ha auch in Hanglagen durch Leitblechsystem	
Reihenabstand:	gedrehter Federzinken mit versch. Scharen	
Mengenregulierung über:	37,5 + 75 cm	
Nachtropfsperre:	Fass oder Selbstfahrer optional Agrar Pro	

23. Claas Xerion 4000 Trac VC

Hersteller: Fa. Claas Vertriebsgesellschaft mbH
Münsterstr. 33, 33428 Harsewinkel
Tel. 05247/120, www.claas.de



Preis o. MwSt.: 395.000 € ohne Fass

Güllewagen

Bauart: Trac mit Kotte Tandem
Schwanenhalsfass

Motorleistung: 320 kW / 435 PS

Fassungsvolumen: 26 m³

Fahrzeug L/B/H: 10,00 / 3,00 m / 4,00 m

Fassmaterial: Stahl

zul. Gesamtgewicht: 27.000 kg

Pumpenbauart: Drehkolbenpumpe

Förderleistung: 9.000 l/min

Ø der Saugleitung: 20 cm

Ø Befülldauer: ca. 3,5 Minuten

Achse
Tandem

Bereifung, Reifen Anzahl u. Größe: 4x Vredestein Flotation 750/60 R30.5

Luftdruck: 1,5 bar

Bodendruck: 1,15 bar in 30 cm

Verteiler

Bauart: Kurzscheibenegge Amazone Catros+

Arbeitsbreite: 6,00 m

Gewicht des Verteilers: ca. 3.700 kg

Techn. Ausführung der Dosiereinrichtung: Exaktverteiler Vogelsang DosiMat LVX

Bauart der Arbeitswerkzeuge: gezackte 510 mm großen Hohl­scheiben

Reihenabstand: 12,5 cm

Mengenregulierung über: Drehkolbenpumpe

24. Claas Xerion 4000 Saddle Trac

Hersteller: Fa. Claas Vertriebsgesellschaft mbH
Münsterstr. 33, 33428 Harsewinkel
Tel. 05247/120, www.claas.de



Preis o. MwSt.: 338.300 € ohne Aufbau

Güllewagen

Bauart: Selbstfahrer mit Gülleaufbau

Motorleistung: 320 kW / 435 PS

Fassungsvolumen: 16 m³

Fahrzeug L/B/H: 8,75 / mind. 3,00 / 3,99 m

Fassmaterial: GFK

zul. Gesamtgewicht: 24.000 kg mit Sondergenehmigung

Pumpenbauart: Drehkolbenpumpe

Förderleistung: 12.000 l/min

Ø der Saugleitung: 25,4 cm

Ø Befülldauer: ca. 2,5 Minuten

Achse
2

Bereifung, Reifen Anzahl u. Größe: 4x Michelin CerexBib. IF 900/60 R38

Luftdruck: 1,3 bar

Verteiler

Bauart: Kurzscheibenegge Lemken Rubin 9, aufgesattelt

Arbeitsbreite: 6,00 m

Gewicht des Verteilers: ca. 4.900 kg

Techn. Ausführung der Dosiereinrichtung: Exaktverteiler Vogelsang DosiMat LVX

Bauart der Arbeitswerkzeuge: gezackte 620 mm großen Hohl­scheiben

Reihenabstand: 12,5 cm

Mengenregulierung über: Drehkolbenpumpe

25. Kotte Garant Aufbau für CLAAS XERION Saddle Trac 4000

Hersteller: Fa. Kotte Landtechnik GmbH & Co. KG
Malgartener Straße 36, 49597 Rieste
Tel. 05464/96110, www.garant-kotte.de



Preis o. MwSt: 338.300 € (ohne Aufbau)
115.000 € (für den Aufbau)

Güllewagen

Bauart: Selbstfahrer mit Kotte-Aufbau
Motorleistung: 320 kW /435 PS
Fassungsvolumen: 16 m³
Fahrzeug L/B/H: 8,75 / mind. 3,00 m / 3,99 m
Fassmaterial: GFK
zul. Gesamtgewicht: 24.000 kg mit Sondergenehmigung
Pumpenbauart: Drehkolbenpumpe
Förderleistung: 9.000 l/min
Ø der Saugleitung: 25,4 cm
Ø Befülldauer: ca. 2,5 Minuten
Achse
Bereifung, Reifen Anzahl u. Größe: 4x Michelin CerexBib. IF 900/60 R38
Luftdruck: 1,3 bar
Verteiler
Bauart: Kurzscheibenegge EVERS
Arbeitsbreite: 6 m
Gewicht des Verteilers: ca. 3.900 kg
Techn. Ausführung der Dosiereinrichtung: Exaktverteiler Vogelsang DosiMat LVX
Bauart der Arbeitswerkzeuge: gezackte 510 mm großen Hohl­scheiben
Reihenabstand: 12,5 cm
Mengenregulierung über: Drehkolbenpumpe

26. Vredo VT4546

Hersteller: Fa. Vredo Dodewaard B.V.
Welysestraat 25a, NL-6669 DJ Dodewaard
Tel. 0031/488411254, www.vredo.com



Preis o. MwSt: 425.000 €

Güllewagen

Bauart: Selbstfahrer
Motorleistung: 330 kW /450 PS
Fassungsvolumen: 19,5 m³
Fahrzeug L/B/H: 7,30 / 3,00 / 3,95 m
Fassmaterial: GFK
Eigen-/zul. Gesamtgewicht: 17.250 / 24.000 kg
Pumpenbauart: Verdrängerpumpe
Förderleistung: 9.000 l/min
Ø der Saugleitung: 22 cm
Ø Befülldauer: 2,5 Minuten
Achse
Bereifung, Reifen Anzahl u. Größe: 4x Michelin 1050/50R32,
Hundegang möglich
2,0 bar
Luftdruck:
Verteiler
Bauart: Kurzscheibenegge
Arbeitsbreite: 6,00 m
Gewicht des Verteilers: 4.025 kg
Techn. Ausführung der Dosiereinrichtung: Lochverteiler
Reihenabstand: 30 cm
Mengenregulierung über: Pumpendrehzahl
Nachtropfsperre: nein

27. Holmer Terra Variant eco

Vertrieb: Arne Westphal
Regensburger Str. 20, 84069 Schierling
Tel. 0151/46141226, www.holmer-maschinenbau.com



Preis o. MwSt: Holmer Terra Variant 460.000 €
Köckerling Rebell classic 33.830 €

Güllewagen

Bauart: Selbstfahrer
Motorleistung: 440 kW / 598 PS
Fassungsvolumen: 21 m³
Fahrzeug L/B/H: 10,25 / 3,00 / 3,90 m
Eigen-/zul. Gesamtgewicht: 10.000 / 24.000 kg
Förderleistung: 9.000 l/min
Ø der Saugleitung: 25 cm
Ø Befülldauer: 2,5 Minuten

Achse

Bereifung, Reifen Anzahl u. Größe: 1050/50 R32 T2

Verteiler

Bauart: Kurzscheibenegge Köckerling Rebell classic 600
Arbeitsbreite: 6,00 m
Gewicht des Verteilers: 2.870 kg
Bauart der Arbeitswerkzeuge: Scheiben, 520 mm, einzeln aufgehängt
Reihenabstand: 13 cm

28. Vogelsang XTill S ProTerra

Hersteller: Fa. Hugo Vogelsang Maschinenbau GmbH
Holthöge 10-14, 49632 Essen/Oldb.
Tel. 05434/830, www.vogelsang.info



Preis o. MwSt: 38.000 €

Güllewagen

Bauart: Selbstfahrer Holmer Terra Variant
Motorleistung: 440 kW / 598 PS
Fassungsvolumen: 21 m³
Bereifung: 1050/50 R32

Dosiersystem

Techn. Ausführung der Dosiereinrichtung: Vogelsang DosiMat LVX
Mengenregulierung über: Pumpendrehzahl
Ausbringmenge von - bis: 10-50 m³
Nachtropfsperre: optional erhältlich über Vogelsang ComfortFlowControl

Verteiler

Bauart: Strip Till
Arbeitsbreite: 6 m
Gewicht des Verteilers: ca. 3.200 kg
Lockerungszinken
Anzahl der Zinken: 8
Zinkenabstand: 75 cm
Art der Zinken: Lockerungszinken mit integrierter Gülleablage
Mögliche Arbeitstiefe: 10-28 cm, Lockerungs- u. Gülleablagetiefe variabel einstellbar

Weitere Arbeitswerkzeuge

Bauart Räumwerkzeuge: Räumsterne federvorbelastet
Bauart Scheibenseche: glattes Scheibensech
Bauart Wellscheiben: Hohlscheibe zur Dammformung
Bauart Werkzeug Rückverdichtung: offene Andruckrollen zur Krümelung

29. Vermac Maxplacer

Hersteller: Vermac W.G. Vervoort
van der Werffstraat 1, NL-5622 KA Eindhoven
Tel. 0031/633694836, www.vermac.info



Preis o. MwSt:	50.000 €
Güllewagen	Challenger Terra Gator
Motorleistung:	294 kW / 400 PS
Fassungsvolumen:	18 m ³
Bereifung	1050/50 R 32
Eigen-/zul. Gesamtgewicht:	19.000 kg Leergewicht mit Anbaugerät
Dosiersystem	
Mengenregulierung über:	Drehzahl der Pumpe
Ausbringmenge von – bis:	8 – 50 m ³ /ha möglich
Nachtropfsperre:	keine
Verteiler	
Bauart:	Strip-Till mit Orthmann Technik
Arbeitsbreite:	6,00 m
Gewicht des Verteilers:	3.750 kg
Lockerungszinken	
Anzahl der Zinken:	8
Zinkenabstand:	75 cm
Art der Zinken:	Lockerungszinken mit Verschleißpunkt
Mögliche Arbeitstiefe:	0 - 30 cm
Weitere Arbeitswerkzeuge	
Bauart Räumwerkzeuge:	2 gezackte Hohl­scheiben
Bauart Wellscheiben:	2 Wellscheiben
Bauart Werkzeug Rückverdichtung:	Krümmelrolle

30. Wienhoff Multi StUf 8

Hersteller: Fa. Wienhoff GmbH
Im Sande 50, 49844 Bawinkel
Tel. 05963/1491, www.wienhoff.de



Preis o. MwSt:	39.500 €
Güllewagen	21000 T PTW Profiline
Leistungsbedarf:	184-220 kW / 250-300 PS
Fassungsvolumen:	21 m ³
Bereifung:	750/60 R 30.5
zul. Gesamtgewicht:	24.000 kg
Dosiersystem	
Techn. Ausführung der Dosiereinrichtung:	Vogelsang LVX Verteiler
Mengenregulierung über:	autom. über Durchflussmengenmesser
Ausbringmenge von - bis:	20 – 60 m ³
Verteiler	
Bauart:	Strip-Till
Arbeitsbreite:	6 m
Gewicht des Verteilers:	2.100 kg
Lockerungszinken	
Anzahl der Zinken:	8
Zinkenabstand:	75 cm
Art der Zinken:	Wienhoff Schar
Mögliche Arbeitstiefe:	bis 30 cm
Weitere Arbeitswerkzeuge	
Bauart Räumwerkzeuge:	Räumfinger
Bauart Scheibenseche:	gewellt
Bauart Wellscheiben:	gewellt
Bauart Werkzeug Rückverdichtung:	Andruckrolle

31. Tebbe MS 140

Vertrieb: Fa. Michalek GmbH
 Industriestr. 14, 31275 Lehrte
 Tel. 05132/20060, www.michalek.de



Preis o. MwSt: 43.200 €

Dungstreuer

Bauart: Einachs-Universalstreuer
 Leistungsbedarf: 110 kW / 150 PS
 Nutzlast: 8.500 kg
 Achse: 1 BPW VTK 150
 Reifenzahl und Größe: 2x AS-Profil 650/65R38
 Luftdruck: 1,5 bar bis 20 km/h
 Fahrzeug L/B/H: 6,70 / 1,45 / 1,40 m
 (Kastenmaße innen)
 Bremse: Druckluft-Bremsanlage
 Kratzboden
 • Kratzbodenantrieb: hydraulisch angetrieben, regelbar
 • Verstellbereich Kratzbodenvorschub: 0 – 5,5 m/min.

Streuwerk

Bauart: komb. Fräswalzen-Tellerbreitstreuerwerk
 Anzahl Streuschnecken o. -walzen: 2 Fräswalzen + 2 Breitstreuteller
 Durchmesser: Fräswalzen 65 cm; Breitstreuteller 100 cm
 Anzahl u. Ausstattung der Streuteller: je 4 Stck. Wurf Flügel/Werfer
 Streubreite: bis 24 m je nach Streugut
 Verstellbereich: 5-fach
 Mengendosierung: Stauschieber und hydr. Rollbodenvorschub
 Verteilgenauigkeit VK: ab 5 %, je nach Streugut

32. Strautmann PS 2401

Hersteller: Fa. B. Strautmann & Söhne GmbH & Co. KG
 Bielefelder Str. 53, 49196 Bad Laer
 Tel. 05424/8020, www.strautmann.de



Preis o. MwSt: 87.130 €

Dungstreuer

Bauart: Tandem-Universalstreuer
 Leistungsbedarf: 135 kW / 185 PS
 Nutzlast: 13.200 kg
 Achse: Tandemachse: 2x BPW
 Reifenzahl und Größe: 4x Vredestein Flotation Trac 750/45 R 26.5
 Luftdruck: 2,5 bar
 Fahrzeug L/B/H: 9,74 / 2,81 / 3,71 m
 Bremse: 2-Kreis-Druckluftbremse mit ALB

Kratzboden

• Kratzbodenantrieb: hydraulisch
 • Verstellbereich Kratzbodenvorschub: stufenlos 0 – 5,0 m/min

Streuwerk

Bauart: 2-Teller-2-Walzen-Breitstreueraggregat
 Anzahl Streuschnecken o. -walzen: 2
 Durchmesser: 69 cm
 Anzahl u. Ausstattung der Streuteller: 2 Streuteller mit je 4 Streuflügeln aus Hardox
 Streubreite: 24 m
 Verstellbereich: 15 – 24 m mit hydraul. Grenzstreueinrichtung
 Mengendosierung: volumenabhängige Dosierung variabel möglich

33. Joskin FertiSpace Horizon 7020/11BU

Vertrieb: Fa. NewTec West
 Alfred-Delp-Str. 2-4, 31177 Harsum
 Tel. 05127/98070, www.newtec-west.de



Preis o. MwSt: 77.200 €

Dungstreuer

Bauart: Tandem-Festmiststreuer
 Leistungsbedarf: 110 kW / 150 PS
 Nutzlast: 20.000 kg techn. zul. Zuladung;
 21.000 kg zul. Gesamtgewicht
 Achse: 2x ADR 150, Bremsen 420 x 180
 mit Nachlauflenkung,
 hydr. Fahrwerk
 Reifenzahl und Größe: 4x 600/55R26,5
 Luftdruck: 2 – 4 bar
 Fahrzeug L/B/H: 7,85 / 2,20 / 3,10 m
 Bremse: ALB, pneumatisch

Kratzboden
 • Kratzbodenantrieb: hydraulisch
 • Verstellbereich Kratzbodenvorschub: automatisch, relativ an die
 Vorwärtsgeschwindigkeit

Streuwerk

Bauart: Breitstreuer mit 2 Streutellern
 und 2 horizontalen Fräsrollen
 Anzahl Streuschnecken o. -walzen: 2
 Durchmesser: 40 cm
 Anzahl u. Ausstattung der Streuteller: 2 Teller, 6 verstellbare Schaufeln
 Streubreite: 12 – 18 m
 Mengendosierung: automatisch

34. BRIRI UTS 180

Hersteller: Fa. BRIRI GmbH Riepenhausen Maschinenbau
 Mäske 4, 49844 Bawinkel
 Tel. 05963/940110, www.briri.de



Preis o. MwSt: 59.626 € (Listenpreis)

Dungstreuer

Bauart: Tandem-Universalstreuer
 Leistungsbedarf: 110 kW / 150 PS
 Nutzlast: 10.000 kg
 Achsen: 2
 Reifenzahl und Größe: 4x 600/55 26,5 T-Solle
 Luftdruck: max. 3 bar
 Fahrzeug L/B/H: 9,50 / 2,75 / 3,60 m
 Bremse: 406x140
 Kratzboden
 • Kratzbodenantrieb: hydraulisch
 • Verstellbereich Kratzbodenvorschub: elektrische Kratzbodenverstellung

Streuwerk

Bauart: Breitstreuer
 Anzahl Streuschnecken o. -walzen: 2 liegende Fräsrollen
 Durchmesser: 60 cm
 Anzahl u. Ausstattung der Streuteller: fester Streutisch mit je zwei 3-fach
 Verteilflügelrotoren
 Streubreite: 18 m
 Mengendosierung: über Kratzbodenvorschub und
 Stauschieber
 Verteilgenauigkeit VK: <20 %

35. HAWE DST 20 T-S

Hersteller: Fa. HAWE Wester GmbH & Co. KG
Zum Turm 16, D - 26892 Wippen
Tel. 04966/91880, www.hawe-wester.de



Preis o. MwSt: 61.303 €

Dungstreuer

Bauart: Tandem-Universalstreuer
Nutzlast: 13.500 kg
Achse: 2
Reifenzahl und Größe: 700/50 X 26,5
Luftdruck: 1,6 bar
Fahrzeug L/B/H: 8,95 / 2,85 / 3,35 m
Bremsen: 2 Kreis – Druckluftbremsanlage inkl. ALB-Bremse

Kratzboden

- Kratzbodenantrieb: hydraulisch
- Verstellbereich Kratzbodenvorschub: 0 – 8 m/min

Streuwerk

Bauart: Universalstreuwerk mit 2 Streutellern
Anzahl Streuschnecken o. -walzen: 2, horizontal angeordnet
Durchmesser: 60 cm
Anzahl u. Ausstattung der Streuteller: 2 Teller, je 6 Werfer
Streubreite: 12 - 24 m
Verstellbereich: für alle Streugüter optimal
Mengendosierung: 2 - 30 t/ha je nach Material
Verteilgenauigkeit VK: 11 – 18 %

36. Bergmann TSW 6240 S

Hersteller: Fa. Ludwig Bergmann GmbH Maschinenfabrik
Hauptstraße 64 – 66, 49424 Goldenstedt
Tel. 04444/20080, www.bergmann-goldenstedt.de



Preis o. MwSt: 60.659 €

Dungstreuer

Bauart: Tandem-Universalstreuer
Leistungsbedarf: ab 110 kW / 150 PS
Nutzlast: 15.000 kg
Achse: 2
Reifenzahl und Größe: 4 – 710/50 R 26.5
Luftdruck: 1,5 bar
Fahrzeug L/B/H: 9.40 / 2.55 / 3,30 m
Bremsen: Druckluft

Kratzboden

- Kratzbodenantrieb: hydraulisch
- Verstellbereich Kratzbodenvorschub: 0 – 5 m/min.

Streuwerk

Bauart: Schneckenstreuwerk mit Tellerverteiler
Anzahl Streuschnecken o. -walzen: 2
Durchmesser: 61 cm
Anzahl u. Ausstattung der Streuteller: 2
Durchmesser: 100 cm
Streubreite: 24 m
Verstellbereich: 10 – 24 m
Mengendosierung: über elektronische Bedienung
Verteilgenauigkeit VK: 7,3% (je nach Streugut und Arbeitsbreite)

Kubota Transportfahrzeug RTV 900

Vertrieb: Kubota Deutschland GmbH
Senefelder Str. 3-5, 63110 Rodgau/Nieder-Roden
Tel. 06106/873-0, www.kubota.de

Preis o. MwSt: ab 13.000 €

Motorleistung: 15,4 kW / 21 PS
Anzahl Zylinder: 3
Bauart: Diesel, wassergekühlt
Getriebe: hydrostatischer Fahrtrieb mit lastabhängiger Regelung
Fahrgeschwindigkeit: 0 - 40 km/h, stufenlos
Fahrstufen: 3 vorwärts / 1 rückwärts
Leergewicht / zul. Gesamtgewicht: ca. 830 kg / 1.620 kg
Anzahl Sitze: 2
Ladefläche: hydraulisch kippbar

Kubota Transportfahrzeug RTV 1140

Vertrieb: Kubota Deutschland GmbH
Senefelder Str. 3-5, 63110 Rodgau/Nieder-Roden
Tel. 06106/873-0, www.kubota.de

Preis o. MwSt: ab 17.000 €

Motorleistung: 18,4 kW / 25 PS
Anzahl Zylinder: 3
Bauart: Diesel, wassergekühlt
Getriebe: hydrostatischer Fahrtrieb mit lastabhängiger Regelung
Fahrgeschwindigkeit: 0 - 40 km/h, stufenlos
Fahrstufen: 3 vorwärts / 1 rückwärts
Leergewicht / zul. Gesamtgewicht: ca. 930 kg / 1.620 kg
Anzahl Sitze: 4
Ladefläche: hydraulisch kippbar

Mercedes Benz Unimog U218

Vertrieb: Peter Meineke GmbH Co. KG
Autorisierter Mercedes-Benz Unimog Generalvertreter
Becklinger Straße 17, 29683 Bad Fallingb. Ostel
Tel. 05163/9804-0, www.ahlborn-unimog.de

Preis o. MwSt: ca. 140.000,00 €

Motorleistung (ECE R 24): 170 kW / 231 PS
Anzahl Zylinder: 4
Getriebe: vollsynchronisiertes EPS-Schaltgetriebe + Hydrostat
Fahrgeschwindigkeit: 90 km/h, vollhydraulisches Fahren bis 50 km/h
Anzahl Gänge vorw./rückw.: 8/6 Gänge
Leergewicht: ca. 6.750 kg
zul. Gesamtgewicht: 13.800 kg

JCB Teleskoplader 560-80 AGRI Plus

Vertrieb: Mager & Wedemeyer GmbH & Co. KG
Industriestr. 35-39, 28876 Oyten
Tel. 04207/605-0, www.muw.de

Preis o. MwSt: 98.000 €

Motorleistung: 108 kW / 145 PS
Anzahl Zylinder: 4
Getriebe: 4-Gang Powershift-Getriebe
Fahrgeschwindigkeit: 37 km/h
Anzahl Gänge vorw./rückw.: 4 / 4
Hubhöhe: 8,1 m
Hydraulikhubkraft: 6.000 kg
Leergewicht: 10.250 kg
Kabine, dB(A): 73

AN DER INFORMATIONSSCHAU TEILNEHMENDE FIRMEN

Stand-Nr. Firma

Stand-Nr. Firma

37 **Landwirtschaftskammer Niedersachsen**

38 **Hugo Vogelsang Maschinenbau GmbH**
Holthöge 10-14, 49632 Essen/Oldb.
Tel. 05434/830, www.vogelsang-gmbh.com

39 **Kverneland Group Deutschland GmbH (Veenhuis)**
Coesterweg 25, 59494 Soest
Tel. 02921/36990, www.kvernelandgroup.de

40 **Duräumat Stalltechnik GmbH**
Hamburger Chaussee 9, 23858 Reinfeld
Tel. 04533/2040, www.duraumat.de

41 **Köckerling GmbH & Co. KG**
Lindenstr. 11-13, 33415 Verl
Tel. 05246/96080, www.koeckerling.de

42 **KTH Trailer GmbH**
Siemensstr. 59, 47574 Goch
Tel. 02823/929370, www.kth-trailer.de

43 **Landmaschinen Wienhoff GmbH**
Im Sande 50, 49844 Bawinkel
Tel. 05963/1491, www.wienhoff.de

44 **Duport B.V.**
Archimedesstraat 9, NL-7701 SG Dedemsvaart
Tel. 0031/523613493, www.duport.nl

45 **Lomma Sachsen GmbH**
Mertizer Straße 6, 01623 Lommatzsch
Tel. 035241/570, www.lomma-sachsen.de

46 **Michalek GmbH (Tebbe)**
Industriestr. 14, 31275 Lehrte
Tel. 05132/20060, www.michalek.de

47 **Garten-, Land- und Forsttechnik Torben Homm**
Heuerßer Straße 8, 31655 Stadthagen
Tel. 05721/890457,
www.garten-land-forsttechnik-homm.de

48 **Volmer Engineering GmbH**
Münsterstr. 73, 48477 Hörsel-Riesebeck
Tel. 05454/90588910,
www.volmer-engineering.de

49 **Horsch Maschinen GmbH**
Sitzenhof 1, 92421 Schwandorf
Tel. 09431/71430, www.horsch.com

50 **E. Engbers Söhne GmbH (Vervae)**
Itterbecker Str. 39, 49843 Uelsen
Tel. 05942/92000, www.engberssoehne.de

51 **Holmer Maschinenbau GmbH**
Regensburger Str. 20, 84069 Schierling
Tel. 09451/93033338,
www.holmer-maschinenbau.com

52 **B. Strautmann & Söhne GmbH & Co. KG**
Bielefelder Str. 53, 49196 Bad Laer,
Tel. 05424/8020, www.strautmann.de

AN DER INFORMATIONSSCHAU TEILNEHMENDE FIRMEN

Stand-Nr. Firma

Stand-Nr. Firma

53 Vermac
Van der Werffstraat 1, NL-5622 KA Eindhoven
Tel. 0031/657331520, www.vermac.info

54 Amazonen-Werke H. Dreyer GmbH & Co. KG
Am Amazonen-Werk 9-13,
49205 Hasbergen-Gaste
Tel. 05405/5010, www.amazone.de

55 Meyer-Lohne GmbH
Am Hövel 1, 49393 Lohne
Tel. 04442/9410, www.meyer-lohne.de

56 Joskin S.A.
Rue de Wergifosse 39, B-4630 Soumagne
Tel. 0032/43773545, www.joskin.com

57 PTG Reifendruck-Regelsysteme GmbH
Habichtweg 9, 41488 Neuss
Tel. 02131/523760, www.ptg.info

58 Samson Agro
Vestermarksvej 25, DK-8800 Viborg
Tel. 0045/87509300, www.samson-agro.com

59 E und H Landtechnik (APV)
Oldenburger Str. 219, 26203 Wardenburg
Tel. 04407/714908, www.eundh.de

60 Schuitemaker Machines B.V.
Morsweg 18, NL-7461 AG Rijssen
Tel. 0031548/514125, www.sr-schuitemaker.nl

61 BSA GmbH
Bernecker Str. 5, 95509 Marktschorgast
Tel. 09227/9380, www.bsa-de.com

62 Bomech B.V.
Zandhuisweg 36, NL-7665 SH Albergen
Tel. 0031/546/442111, www.bomech.nl

63 Trentmann Systemberatung GmbH
Driehauser Str. 13a, 49179 Ostercappeln
Tel. 05476-919256, www.Trentsysteme.de

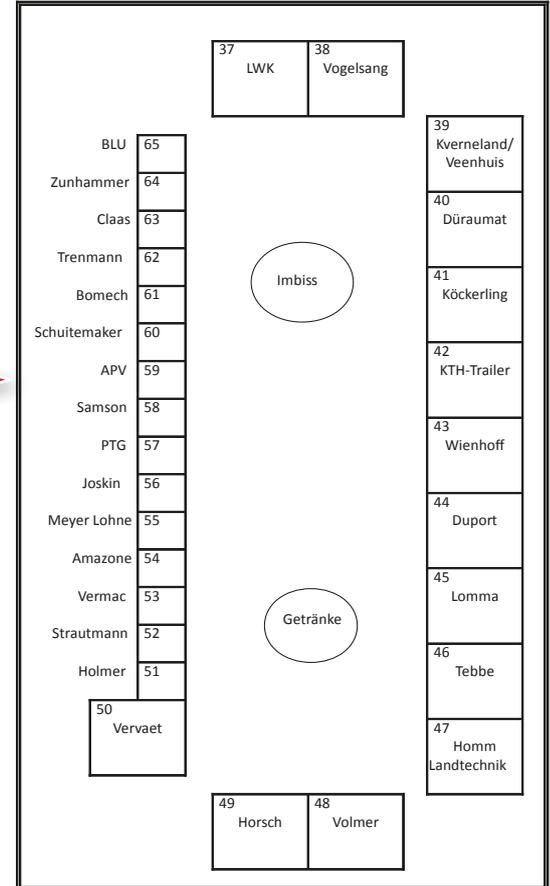
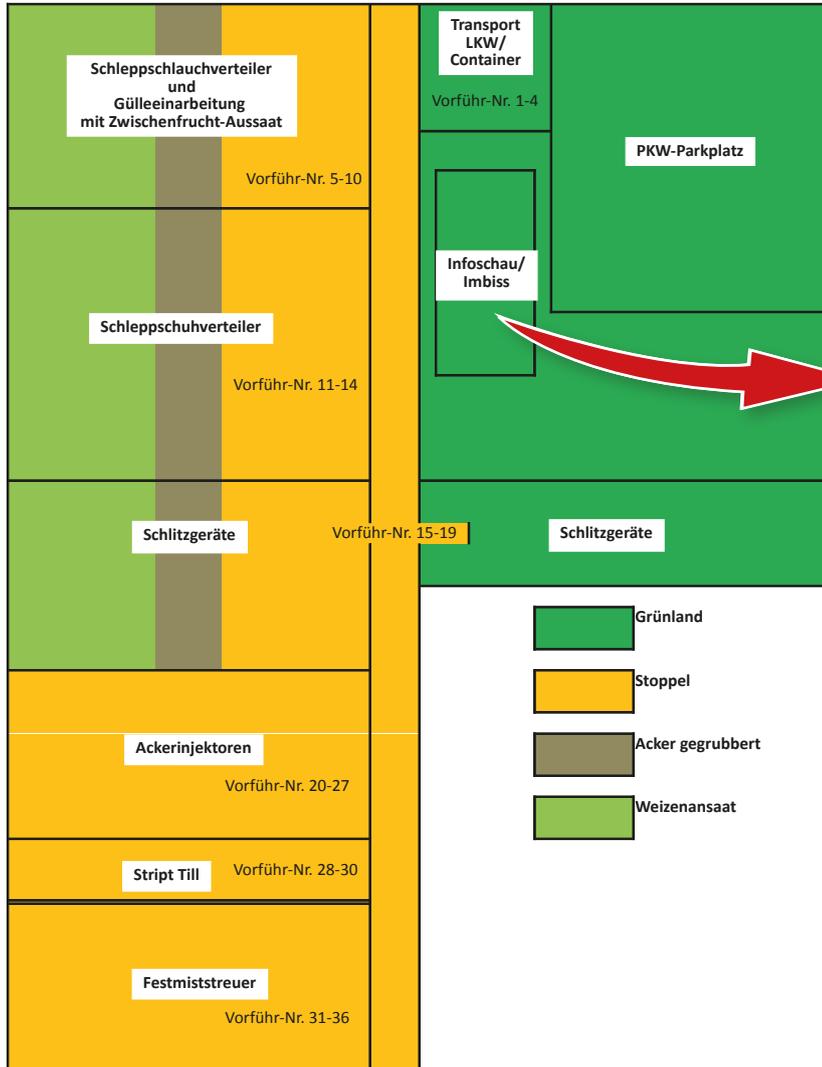
64 Claas Vertriebsgesellschaft mbH
Münsterstr. 33, 33428 Harsewinkel
Tel. 05247/120, www.claas.de

65 Zunhammer Gülle-Technik GmbH
Biebing 19, 83301 Traunreut
Tel. 08669/87880, www.zunhammer.de

**66 Landesgruppe Lohnunternehmen
Niedersachsen im BLU**
Seewiese 1, 31555 Suthfelde/Riehe
Tel. 05723/7497-0

LAGEPLAN MASCHINENVORFÜHRUNG UND INFORMATIONSSCHAU

Lageplan und Einteilung der Vorführflächen



Informationsschau und Lageplan

VERANSTALTUNGSHINWEIS 2015

MASCHINENVORFÜHRUNG: TECHNIK ZUR GEWÄSSERUNTERHALTUNG

am Donnerstag, 8. Oktober 2015, von 9.00 bis 16.00 Uhr in Hausstette, 49456 Bakum, LK Vechta



Vorgeführt werden:

- Böschungsmäher*
- Mähauflieger* an Trägerfahrzeugen
- Bagger*
- Drainagespülgeräte
- Mäh-/Amphibienboote
- Mobildeiche

* Arbeitswerkzeuge: Mähbalken, Harken, Schlegelmulcher, Mähkörbe, Astscheren

Ausstellung zu:

- Uferschutz und Entwässerung
- Dienstleistungen

Weitere Informationen

www.lwk-niedersachsen.de,
Webcode: 02027815



Wir sind dabei:



Landwirtschaftskammer
Niedersachsen

Landwirtschaftskammer Niedersachsen
Energie, Bauen, Technik

Mars-la-Tour-Str. 1-13
26121 Oldenburg

Telefon	0441 / 801-0
Telefax	0441 / 801-319
E-Mail	info@lwk-niedersachsen.de
Internet	www.lwk-niedersachsen.de

 Landwirtschaftskammer
Niedersachsen