

# MASCHINENVORFÜHRUNG

Zeitgemäße Techniken zur Bodenbearbeitung und Aussaat



Klostergut Wöltingerode

38690 Vienenburg

29. August 2019

# 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 AUFGABENSCHWERPUNKTE IM BEREICH ENERGIE, BAUEN, TECHNIK

Name	Aufgabenschwerpunkte	Telefon
Dr. Harm Drücker	Fachbereichsleiter Außenwirtschaft, Precision Farming, Gülletechnik	0441/801-320
Carsten Brüggemann	Erneuerbare Energien, Biomassefeuerung	0511/3665-1411
Katrin Peperkorn	Stallklima u. tiergerechte Einrichtungen in der Schweinehaltung, Energieeffizienz	0441/801-441
Jan Südhoff	Stallklima u. tiergerechte Einrichtungen in der Schweinehaltung	0441/801-436
Alfons Fübbeker	Stallbau u. Technik Rindviehhaltung, Grünlandtechnik und Futterlagerung, Energieeffizienz	0441/801-323
Hans-Jürgen Technow	Technik u. Lagerung von Gülle u. Festmist, Gülleaufbereitung	0441/801-438
Martin Vaupel	Straßenverkehrsfragen, Schleppertechnik, Transporttechnik	0441/801-691
Claus Fricke	Technik Außenwirtschaft, Precision Farming, Digitalisierung Außenwirtschaft	0531/28997-324

# INHALT

Seite

**Zeitgemäße Techniken zur Bodenbearbeitung und Aussaat** 5

**Technische Daten der Vorführmaschinen und -geräte**

**Vorführ-Nr.      Hersteller      Gerät**

---

**Technik zur Tiefenlockerung**

1	Quivogne	Tiefenlockerer Tineplow 300/9	9
2	Agrisem	Tiefenlockerer Multiplow Plantinum SR	9
3	Bremer	Tiefenlockerer Parallockerer mit Frontscheibenegge Discrunner	10

**Technik zur Stoppelbearbeitung**

4	Dücker	Schlegelmulcher UM 27	10
5	Müthing	Schlegelmulcher Front-Heckkombination MU Pro/F 860 Vario	11
6	Z-ex	Kreiselschläger Profi 440	11
7	Bremer	Strohstriegel STR 600	12
8	Saphir	Großfederzinkenegge AllStar 601 Profi	12
9	Güttler	Großfederzinkenegge SuperMaxx 60-7 Bio	13
10	Claydon	Spatenrollegge Terrastar	13
11	Meyer	Kurzscheibenegge KSE 4750 mit Zwischenfruchtsäeinheit	14
12	Quivogne	Kurzscheibenegge Diskacrop mit Zwischenfruchtsäeinheit	14
13	Amazone	Kurzscheibenegge Catros 8003 2TX	15
14	Treffler	Flachgrubber TGA 300 mit Zwischenfruchtsäeinheit	15
15	Knoche	Flachgrubber Ökogrubber 450	16
16	Kerner	Flachgrubber Stratos SA 500	16
17	Horsch	Flachgrubber Cruiser 6XL	17

**Technik zur nicht wendenden Grundbodenbearbeitung**

18	Imants	Spatenmaschine 46 VX 300	17
19	Meyer	Schwergrubber Sauzahn SZ 3000 XXL	18
20	Evers Agro	Schwergrubber Forest LES-9G	18
21	Kubota	Grubberkombination CU 1300	19
22	Kerner	Grubberkombination Corona C300	19
23	Pöttinger	Grubberkombination Synkro 3030 Nova	20
24	Lemken	Grubberkombination Kristall 9/400 K	20
25	Horsch	Grubberkombination Terrano 4.4 GX	21

<b>Vorführ-Nr.</b>	<b>Hersteller</b>	<b>Gerät</b>	<b>Seite</b>
26	Köckerling	Grubberkombination Vector 460	21
27	Väderstad	Grubber-Scheibeneggenkombination TopDown 500	22
28	Kverneland	Grubber-Scheibeneggenkombination DTX 300	22
29	Amazone	Grubber-Scheibeneggenkombination Ceus 5000-2TX	23
<b>Technik zur wendenden Grundbodenbearbeitung</b>			
30	Amazone	Anbaudrehpflug Cayros XS 5-1050 VS	23
31	Kverneland	Anbaudrehpflug 2500 i-Plough S	24
32	Lemken	Anbaudrehpflug Juwel 8 V 5 N 100 + Anbaupacker Lemken FlexPack	24
<b>Technik zur Saatbettbereitung</b>			
33	Tigges	Passive Saatbettkombination Proton 4500 HY mit Nautilus 945	25
<b>Technik zur Aussaat</b>			
34	Lemken	mech. Drillkombination Saphir 7/300 DS 125 + Kreiselegge Zirkon 8/300	25
35	Pöttinger	mech. Drillkombination Vitasem + Kreiselegge Lion	26
36	Kverneland	pneum. Drillkombination e-drill compact mit Kreiselegge NG-H 301	26
37	Horsch	pneum. Drillkombination Express 3KR mit integr. Kreiselegge Kredo	27
38	Lemken	pneum. Drillkombination Solitair 9/300 DS 150 + Kreiselegge Zirkon 12/300	27
39	Kerner	pneum. Scheibenscharsämaschine Eros EA 300	28
40	Köckerling	pneum. Scheibenscharsämaschine Vitu 300	28
41	Amazone	pneum. Zinkensämaschine Primera DMC 6000	29
42	Väderstad	pneum. Scheibenscharsämaschine Rapid RDA 600 S	29
43	Horsch	pneum. Direktsaatsämaschine Avatar 6.16 SD	30
44	Claydon	pneum. Direktsaatsämaschine Hybrid 3MFH	30
45	Claas	Parallelfahrssystem und teilflächenspez. Aussaat Terminal S10 und Crop View	31
<b>Technische Daten der uns zur Verfügung gestellten Fahrzeuge</b>			
<b>Informationsschau</b>			
<b>Lageplan Maschinenvorführung und Informationsschau</b>			

# Zeitgemäße Techniken zur Bodenbearbeitung und Aussaat

Dr. Harm Drücker · Landwirtschaftskammer Niedersachsen

Die Bodenbearbeitung und Aussaat haben einen ausschlaggebenden Anteil am erfolgreichen Pflanzenbau. Gerade die Bodenbearbeitung gehört zu den kostenintensiven Verfahren, die in Abhängigkeit der Intensität einen sowohl sehr unterschiedlichen Kraftstoff-, Verschleiß-, als auch Arbeitszeitbedarf beanspruchen können. Die Effekte auf die Wirtschaftlichkeit im Pflanzenbau sind damit nicht unerheblich.

Durch die Wahl der verschiedenen Bodenbearbeitungs- und Aussaatverfahren können aber noch weitere Parameter beeinflusst werden, die heute von entscheidender Bedeutung sein können.

## *Nachhaltiger Pflanzenbau durch angepasste Bodenbearbeitungs- und Aussaatverfahren*

Durch das Verfahren der Bodenbewirtschaftung wird auf eine vielfältige Art und Weise Einfluss auf das Bodengefüge und den Wasserhaushalt genommen. Die Bodendegradation durch Wind- und Wassererosionsvorgänge kann, je nach Standort und Gefährdungspotenzial, ein beträchtliches Ausmaß einnehmen. Durch angepasste, reduzierte Verfahren, wie Mulch- und Direktsaat, werden organisches Material und Erntesterne als mechanischer Erosionsschutz auf der Bodenoberfläche belassen. Der extensive, nicht wendende Bodeneingriff, verbunden mit einer oberflächlichen Mulchschicht, verhindert darüber hinaus effektiv die Wasserverdunstung und konserviert somit wertvolles Bodenwasser. In den vergangenen 2 Jahren mit ausgeprägten Frühjahr und Sommertrockenheiten kann diese Begebenheit entscheidende Vorteile bringen. Ein weiterer Vorteil ist die bessere Befahrbarkeit und Tragfähigkeit konservierender bewirtschafteter Flächen.

Ein Nachteil von Mulch- und Direktsaatverfahren ist gegebenenfalls der höhere Aufwand an erforderlichen Pflanzenschutzmaßnahmen, denn die Bodenbearbeitung erfüllt immer auch die Funktion der mechanischen Reduktion des Unkrautbesatzes sowie des Schädlings- und Pilzbefalls. Bei zunehmend kritischer Betrachtung des chemischen Pflanzenschutzes, einem Verbot zahlreicher Wirkstoffe und einer voraussichtlich bald endenden Zulassung des Totalherbizides Glyphosat, stehen viele extensive Verfahren wie die Direktsaat, vor neuen, schweren Aufgaben.

Das ist auch der Grund, warum das klassische Gerät für die krumentiefe Bearbeitung und Lockerung des Bodens, der Pflug, nach wie vor eine hohe Nachfrage erfährt. Die konsequente Beseitigung von Stoppelresten (der „Reine Tisch“) als Nährmedium für viele pilzliche Schaderreger, Schadnagerpopulationen sowie Ungräsern und Unkräutern sind trotz eines hohen Kraft- und Zeitaufwandes weiterhin dafür ausschlaggebend.

## *Ernterestemanagement von entscheidender Bedeutung*

Die Grundvoraussetzung für gute Ergebnisse der Bodenbearbeitung wird durch eine gute Strohzerkleinerung und -verteilung bereits bei der Ernte gelegt. Das ist besonders bei reduzierenden Verfahren oder bei der Direktsaat von entscheidender Bedeutung. Die Hauptaufgaben der Stoppelbearbeitung bestehen in der Förderung der Keimung von Unkrautsamen und Ausfallgetreide. Durch einen ganzflächig oberflächennahen und mischenden Arbeitsgang sollen die nicht erwünschten Pflanzen zum Wachstum angeregt und nicht mit einer tiefen Einarbeitung vergraben werden. Die mischende Einarbeitung von Stroh- und Ernteresten inklusive dem Brechen der Stoppeln und das Freilegen der Wurzeln gehören zu der zweiten wichtigen Aufgabe. Durch den Verdünnungseffekt, insbesondere bei höheren Strohmenngen, bringt eine tiefere Einmischung und Einarbeitung durch eine bessere Vermischung mit Boden zwar bessere Effekte, die Verrottung der Erntesterne vollzieht sich jedoch aufgrund der höheren mikrobiellen Aktivität schneller im Oberboden. In jedem Fall ist bereits bei der Ernte darauf zu achten, dass das Stroh klein gehäckselt und gleichmäßig über die ganze Schneidwerksbreite verteilt wird. Besonders bei der pfluglosen Bewirtschaftung können Strohhaufen oder bei der Strohverteilung gemachte Fehler später nicht mehr ausgebügelt werden. Für eine ganz oberflächliche Bearbeitung werden Strohstriegel wieder zunehmend eingesetzt und helfen die Strohreste besser zu verteilen. Außerdem bringen sie Unkrautsamen und Ausfallgetreide gleichmäßig auf der Bodenoberfläche zum Keimen. Durch einen weiteren Striegelgang können sie dann beseitigt werden. Strohstriegel können aufgrund ihrer einfachen Bauart

und Arbeitsweise, bestehend aus mehrreihigen Zinkenarrangements, mit einer hohen Arbeitsbreite schlagkräftig und trotzdem kraftstoff- und verschleißarm eingesetzt werden. Die Zinkenstellung zur Ackeroberfläche und damit die Aggressivität des Arbeitsganges kann hydraulisch variiert werden.

Für die ausschließlich oberflächennahe Durchmischung und intensive Einarbeitung von Stoppeln und Ernteresten werden Kurz- oder Kompaktscheibeneggen eingesetzt. Sie sind kompakt gebaut, leichtzügig und ermöglichen dadurch hohe Flächenleistungen, insbesondere bei hohen Arbeitsbreiten. Die Durchmesser der Scheiben reichen etwa von 46 cm bis über 70 cm und bestimmen die optimalen Arbeitstiefen. Es gilt, je größer die Scheibe, desto tiefer kann gearbeitet werden. Kleinere Scheibendurchmesser bewirken aber eine bessere Arbeitsqualität bei sehr flachen Arbeitstiefen. Hier kann es dann aber Schwierigkeiten geben, wenn große Strohmassen oder Pflanzenreste von Körnermais oder hochgewachsenen Zwischenfrüchten einzuarbeiten sind. Die Zahnung und Wölbung der Scheiben entscheiden über den Einzug. Bei einer stärkeren Zahnung und Wölbung zieht sich das Gerät auch unter trockenen und schweren Bodenbedingungen besser ein.

Das traditionelle Standardgerät für die Stoppelbearbeitung ist seit jeher der Grubber. Sein universeller Einsatz ob für einen oberflächennahen Stoppelsturz oder eine tiefe Bearbeitung mit Lockerungswirkung als Alternative zum Pflug machen ihn so beliebt. So vielfältig wie die Verwendungsmöglichkeiten sind auch die baulichen Ausführungen dieser Geräte. Von zwei- bis achtbalkigen Ausführungen mit unterschiedlichen Geräteausstattungen verschiedenster Bauarten an Scharen, Scheiben, Federzustreichern, Striegeln und Nachläufern zur Rückverfestigung reicht die Angebotspalette.

In letzter Zeit etablieren sich mehr und mehr Bodenbearbeitungsgeräte die speziell für eine ganzflächige ultraflache Bodenbearbeitung im Bereich von 2-3 cm konstruiert wurden. Lichtkeimer sollen so zum Keimen angeregt, statt tief begraben werden. Die Feldhygiene wird so verbessert.

Bei Hochschnittverfahren im Mähdrusch werden die Ähren möglichst hoch von den Halmen getrennt und die Getreidestoppeln somit länger belassen. Das verbessert die Leistungsfähigkeit des Dreschvorgangs durch weniger Stroh im Dreschsystem und vereinfacht damit auch die Querverteilung der Erntereste. Ein separat folgender Mulchschnitt sollte dann aber eingeplant werden, um die Stoppeln sauber zu zerkleinern und somit eine

gute Voraussetzung für die Strohrotte und die folgenden Bodenbearbeitungsverfahren, insbesondere bei reduzierter Eingriffsintensität, herzustellen.

Zur kombinierten Aussaat von Zwischenfrucht- oder Blühmischungen sind separate Säaggregate verfügbar, deren Saatgutbehälter auf Stoppelbearbeitungsgeräten zentral montiert, mittels elektrisch angetriebenen pneumatischen Dosiersystemen das Saatgut im Bereich der hinteren Walze oder mittels Zuleitungen und Pralltellern bodennah ausbringen. Auch im hinteren Bereich aufgebaute und mechanisch angetriebene Saatkästen auf voller Arbeitsbreite (bis 3 m) sind erhältlich. Die Regelung der Aussaatmengen erfolgt häufig geschwindigkeitsgesteuert mittels Särad oder bei fortschrittlichen Systemen auch über Radarsensoren.

### *Geräte für die Grundbodenbearbeitung*

Der Pflug als Standardgerät für die krumentiefe wendende Bearbeitung ist auf vielen landwirtschaftlichen Betrieben fest gesetzt. In der Regel kommen heute angebaute oder aufgesattelte Volldrehpflüge zum Einsatz. Welcher von beiden entscheidet sich in erster Linie durch die erforderliche Größe, bzw. die Anzahl der Pflugkörperpaare. Während 4-furchige Drehpflüge in der Regel ausschließlich angebaut werden, sind bei 5- und 6-furchigen, in seltenen Fällen auch bei 7-furchigen Ausführungen, beide Bauarten möglich. Noch größere Modelle werden dann ausschließlich als aufgesattelte Modelle hergestellt. Vorteile der angebauten Drehpflüge sind zunächst die geringeren Anschaffungskosten. Bei ansonsten vergleichbaren Modellen können hier schnell 5.000,- bis 6.000,- € dazwischenliegen. Aufgrund der kompakten Form ist ein Rangieren einfacher und das Vorgehende fällt entsprechend kleiner aus. Durch die vorwiegende Ballastierung auf die Schlepperhinterachse kann mehr Zugkraft übertragen werden. Eine weitere Druckübertragung auf den Schlepper beim Pflügen mit Regelhydraulik, führt insbesondere bei unterschiedlichen Bodenbedingungen zu einer Reduktion des Schlupfes.

Eine Sonderbauform der Anbau- oder Aufsattelpflüge stellen die Onland-Pflüge dar. Durch ihre Konstruktion fährt der Schlepper nicht mehr in der Pflugfurche, sondern mit allen Rädern auf dem ungepflügten Acker. Die Nachteile der klassischen Pflugsohlenverdichtungen werden dadurch vermieden und die Verwendung bodenschonender Breit- oder Zwillingstreifen am Schlepper bzw. der Einsatz von Raupen als Zugfahrzeuge ist möglich.

Grundsätzlich hinterlässt die Pflugarbeit eine stark überlockerte Ackeroberfläche, die eine Rückverdichtung erforderlich macht. Neben den bekannten gezogenen massiven Gussring-Untergrundpackern in einfacher oder doppelter Ausführung mit guten Verdichtungs- und Zerkleinerungsleistungen werden auch sogenannte angebaute oder integrierte Packer in unterschiedlichen Ausführungen angeboten. Sie werden ständig am Pflug mitgeführt und ersparen daher ein umständliches Umsetzen, gerade bei kleinen Schlaggrößen. Dieser Vorteil muss aber mit einer geringeren Verdichtungsleistung erkauft werden.

Die konservierende, nicht wendende Grundbodenbearbeitung wird häufig von flächenstarken Ackerbaubetrieben bevorzugt. Neben einem in der Regel reduzierten Kraftstoffverbrauch und einer höheren Arbeitsleistung sprechen auch Aspekte des Bodenschutzes wie ein erhöhter Erosions- und Verdunstungsschutz und eine bessere Tragfähigkeit des Bodens dafür. Aus feldhygienischer Sicht kann es jedoch im Hinblick auf Schadnagerpopulationen und Schnecken aufgrund der schlechteren mechanischen Bekämpfung zu Problemen kommen. Auch pilzliche Schaderreger finden im Stroh gute Übertragungs- und Entwicklungsmöglichkeiten.

Bodenbearbeitungsgeräte speziell für die Mulchsaat sind häufig sehr komplex aufgebaut und bestehen aus Kombinationen verschiedener Werkzeuelemente. Mehrbalkige Konstruktionen ermöglichen trotz geringer Strichabstände einen hohen Zinkenabstand und damit einen verstopfungsfreien Durchgang des Strohs bei einer guten Lockerungs- und Durchmischungswirkung. Vor- oder nachgelagerte Scheibeneggeneinheiten zerkleinern weiterhin die Strohrefeste und sorgen weiterhin für eine gute Durchmischung und Einebnung. Nachlaufwalzen oder Packer unterschiedlicher Bauarten im hinteren Bereich rückverfestigen den Boden um die Wasserverdunstung zu minimieren und Beikräuter und Ausfallgetreide zum Auflaufen zu bringen. Häufig übernehmen sie auch die Aufgabe der Tiefenführung des Zinkenfeldes. Durch eine variable Tiefenverstellung und dem Wechsel zwischen verschiedenen Schartypen können einige Modelle universell für die Stoppel- oder Grundbodenbearbeitung eingesetzt werden.

#### *Aussaatechnik an das Verfahren anpassen*

Die Aussaatechnik muss an das jeweilige Bodenbearbeitungsverfahren angepasst werden. Nach dem Pflügen werden meis-

tens Drillkombinationen mit vorgeschalteten Kreiseleggen und je nach örtlichen Bodenbedingungen unterschiedlichen Packerwalzen eingesetzt. Auf leichteren Standorten mit gut zerfallenden Böden kann auf die krümelnden und planierenden Arbeitseffekte der aktiven Saatbettbereitung verzichtet werden. In pfluglosen Verfahren müssen besondere Anforderungen an die Aussaattechnik gestellt werden. Hier haben wir keine saubere, geräumte Ackeroberfläche, sondern Stroh und Erntereste, die eine gleichmäßige, akkurate Saatgutablage beeinträchtigen können. Säkombinationen sind hier häufig nur mit passiven Bodenbearbeitungswerkzeugen ausgerüstet, was die Schlagkraft erhöht. Säaggregate müssen technisch so ausgeführt sein, dass Ernterückstände zerschnitten, bzw. die Säschlitze verstopfungsfrei geräumt werden können. Einfach- oder Doppelscheibenschare, Zinkenschare oder Meißelschare kommen diesen Anforderungen nach. Um die Ablagetiefe auch unter schwierigen Bedingungen exakt einhalten zu können sollten die Schare mit einem hohen Druck belastet werden können. Weitere Werkzeuelemente wie Hohlscheiben, Striegel sowie Andruckrollen oder Packerwalzen übernehmen Aufgaben wie das Verschließen und Rückverdichten der Saatreihen. Als Universaldrillmaschinen können die Geräte in der Mulchsaat wie auch nach dem Pflug eingesetzt werden.

Bei der Direktsaat erfolgt die Aussaat direkt in die Stoppel, ohne eine vorherige Bodenbearbeitung. Es gilt hier in erster Linie durch eine minimale Bodenbewegung einen optimalen Bodenschutz und eine hohe Wasserkonservierung zu realisieren. Spezielle Drilltechniken für diesen Zweck sind häufig nur als reine Zinkensämaschinen mit Meißelscharen oder Scheibenscharsämaschine ausgeführt.

#### *Fazit*

Der Markt an verfügbaren Bodenbearbeitungs- und Aussaat-techniken ist heutzutage sehr groß. Bei der Wahl des passenden Verfahrens gilt es Aspekte der betrieblichen Ausstattung, wie den vorhandenen Techniken, Flächen und freien Arbeitskapazitäten zu berücksichtigen. Zukünftig werden aber noch mehr Fragen des Klimas, insbesondere der Niederschlagsverhältnisse und der Erosionsgefährdung berücksichtigt werden müssen. Auch zunehmende Resistenzen einiger Ungräser und Unkräuter und nicht zuletzt auch politische Entscheidungen über den Umgang mit bestimmten chemischen Pflanzenschutzmitteln müssen bedacht werden.

## Betriebsspiegel Kloster Wöltingerode

Selbstbewirtschaftetes Klostergut der Klosterkammer Hannover

Eigentümer: Allgemeiner Hannoverscher Klosterfond · Wöltingerode 1 · 38690 Goslar

### Landwirtschaft

#### 1. Betriebsgröße

	<i>Eigentum</i>	<i>Verpachtung</i>	<i>Bewirtschaftung</i>
Ackerland	355,80		355,80
Naturschutzgebiet	24,03		24,03
Forst/ Landschaftselemente	18,80		18,80
Sonstige Fläche	225,88	175,88	33,48
<b>insgesamt</b>	<b>624,51 ha</b>	<b>175,88 ha</b>	<b>437,11 ha</b>

#### 2. Wirtschaftliche Verhältnisse

mittlere Hofentfernung 2,8 km  
Zuckerfabrik Schladen 13,0 km  
Hafen 40,0 km

#### 3. Natürliche Verhältnisse

Höhe über NN 140 – 190 m  
Niederschläge langjähriges Mittel 580 mm

#### 4. Bodenverhältnisse

Bodenart 1/4 Schotterboden (Sand/Kies)  
3/4 Lehm – Ton – Kiesköpfe  
Bodenpunkte 36 – 79 / 59  
Schlaggröße 21 ha

#### 5. Anbau

Getreide Weizen, Gerste, Braugerste (exklusiv für die Altenauer Brauerei)  
Blattfrüchte Winterraps, Ackerbohnen und Zuckerrüben  
Stilllegung diverse Natur- und Umweltprogramme  
Kurzumtriebsplantage (Anlage 2013, Pappel)

#### 6. Maschinengemeinschaft und Zusammenarbeit mit 2 Betrieben Dr. Gunnar Breustedt und Martin Kowalewsky gesamt 850 ha

### Kornbrennerei

36 000 l Getreide-Malz-Feinbrand werden für die Likörmanufaktur Brennen und Brauen GmbH Wöltingerode gebrannt

## 1. Quivogne Tineplow 300/9

Hersteller: Fa. Quivogne CEE GmbH  
Ungargasse 32/Top 1, A-1030 Wien  
Tel. 0160/90935644, www.quivogne.info



Preis o. MwSt: 19.680 €

Bauart: Tiefenlockerer  
Leistungsbedarf: ab 110 kW / 150 PS  
Arbeitsbreite: 3,00 m  
Optimale Arbeitsgeschwindigkeit: 5-10 km/h  
Gewicht: 2.380 kg  
Anbau: Dreipunktanbau Kat. 2 + 3  
Anzahl der Zinken: 10  
Art der Zinken: wechselseitig gebogene Zinken  
Arbeitstiefe: 20-60 cm  
Rahmenhöhe: 90 cm  
**Nachlaufgerät**  
Bauart: doppelte, gewellte Scheibenwalze  
Ø 510/510 x 5 mm,  
Scheibenabstand 230 mm, Vierkant-  
scheibenwelle 40x40 mm, dreifach  
abgedichtete Stahl-Kugellager

## 2. Agrisem Multiplow Platinum SR

Vertrieb: Fa. LWF AgroTec GmbH & Co. KG  
Niendorf I Nr. 7a  
Tel. 05807/989856, www.lwf-agrotec.de



Preis o. MwSt: 17.200 €

Bauart: Tiefenlockerer  
Leistungsbedarf: 88-132 kW / 120-180 PS  
Arbeitsbreite: 3,00 m  
Optimale Arbeitsgeschwindigkeit: 6-8 km/h  
Gewicht: 1.981 kg  
Anbau: Dreipunktanbau  
Anzahl der Zinkenreihen: 1  
Anzahl der Zinken: 4  
Art der Zinken: patentierter Agrisem Zinken mit  
9° Schrägstellung  
Art der Schare: Flügelschar mit versetzter Spitze  
Arbeitstiefe: 20-50 cm  
Rahmenhöhe: 104 cm  
**Nachlaufgerät**  
Bauart: Stabwalze 526 mm,  
a.W. Scheibennachläufer

### 3. Bremer Parallockerer PS6V + Discrunner

Hersteller: Fa. Bremer Maschinenbau  
Schmiedestr. 10, 31249 Equord  
Tel. 05128/1500, www.bremer-maschinenbau.de



Preis o. MwSt:	ab 6.120 €
Bauart:	Tiefenlockerer mit Frontscheibenegge
Leistungsbedarf:	ab 74 kW / 100 PS
Arbeitsbreite:	3,00 m
Gewicht:	1.075 kg
Anbau:	Dreipunkt, hydr. Heckkuppler für Nachlaufgerät
Anzahl der Zinkenreihen:	1 im Versatz durch V-Form
Art der Zinken:	6
Art der Schare:	parallelförmige Scharspitzen
Arbeitstiefe:	bis 65 cm
<b>Nachlaufgerät</b>	
Bauart:	Rohrpackerwalze, Ø 520 mm, 3,00 m, mit Zwischen- und Endstriel im Dreipunktanbau
<b>Frontscheibenegge</b>	
Bauart:	Scheibenegge
Leistungsbedarf:	ab 37 kW / 50 PS
Anbau:	Dreipunkt in Front und/oder Heck
Arbeitsbreite:	3,00 m
Arbeitstiefe:	bis 150 mm
Anzahl der Scheibenachsen:	einreihig
Anzahl der Scheiben:	12
Bauart der Scheiben:	gewölbt, gezackte Scheiben mit Aussparungen
Ø der Scheiben:	580 mm

### 4. Dücker UM 27

Vertrieb: Fa. Biber GmbH & Co. KG  
Am Amtgarten 26, 30982 Pattensen  
Tel. 0170/2236654, www.duecker.de



Preis o. MwSt:	7.626 €
Bauart:	Schlegelmulcher
Leistungsbedarf:	min. 59 kW / 80 PS
Arbeitsbreite:	3,00 m
Fahrgeschwindigkeit:	5-10 km/h
Flächenleistung:	bis 2,7 ha/h
Gewicht:	1.100 kg
Schnitthöhe:	0-200 mm
Schnitthöhenverstellung:	ja
Art und Anzahl der Arbeitswerkzeuge:	24 Universal-Schlegel

## 5. MÜthing MU Pro/F 860 Vario

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



Preis o. MwSt:	49.850 €
Bauart:	Schlegelmulcher Front-Heck-Kombination
Leistungsbedarf:	147-294 kW / 200-400 PS
Anbau:	Dreipunktanbau
Arbeitsbreite:	8,60 m
Transportstellung:	geklappt
Fahrgeschwindigkeit:	bis 16 km/h, untergrund- und material- abhängig
Flächenleistung:	8-12 ha/h
Gewicht:	ca. 1.400 kg Front / ca. 3.600 kg Heck
Schnitthöhe:	ca. 5-100 mm
Schnitthöhenverstellung:	fein abgestuft über Schwenk-Stützwalze
Art u. Anzahl der Arbeitswerkzeuge:	82 geschmiedete M-Hammerschlegel aus hochvergütetem Spezialstahl, spiralförmig angeordnet

## 6. Z-ex Kreiselschläger Profi 440

Hersteller: Fa. Z-ex GmbH  
Herzberger Landstr. 19, 37434 Gieboldehausen  
Tel. 05528/2300, www.z-ex.de



Preis o. MwSt:	16.806 €
Bauart:	Kreiselschläger
Leistungsbedarf:	ab 88 kW /120 PS
Arbeitsbreite:	4,00 m
Gewicht:	1.200 kg
Anbau:	Dreipunktanbau
<b>Grubber</b>	
Anzahl der Zinkenreihen:	4 Kreisel
Anzahl der Zinken:	8 Schlageisen
Art der Zinken:	Schlageisen mit nichtbiegesteifem Kopplungselement
Arbeitstiefe, von - bis:	0-20 mm
Rahmenhöhe:	0,30 m

## 7. Bremer STR 600

Hersteller: Fa. Bremer Maschinenbau  
Schmiedestr. 10, 31249 Equord  
Tel. 05128/1500, www.bremer-maschinenbau.de



Foto: Birgit Peters, Jameln

Preis o. MwSt: 7.790 €

Bauart: Strohstriegel  
Leistungsbedarf: 110 kW / 145 PS  
Arbeitsbreite: 6,00 m  
Anbau: Dreipunktanbau  
Reihenzahl: 5  
Werkzeugbauart: Zinken / Striegel  
Anzahl: 50 Doppelstriegel  
Ø der Werkzeuge: 16 mm  
Werkzeugeinstellung: hydraulisch  
optimale Fahrgeschwindigkeit: 18-22 km/h  
Gewicht: 1.690 kg

## 8. Saphir AllStar 601 Profi

Hersteller: Fa. Saphir Maschinenbau GmbH  
Wichernstr. 1, 27404 Gyhum-Bockel  
Tel. 04281/712799, www.saphir-maschinenbau.de



Preis o. MwSt: 15.373 €

Bauart: Großfederzinkenegge  
Leistungsbedarf: 90 kW / 120 PS  
Arbeitsbreite: 6,00 m  
Gewicht: 1.960 kg  
Anbau: Dreipunktanbau  
**Zinken**  
Anzahl der Zinkenreihen: 4  
Anzahl der Zinken: 41  
Art der Zinken: Herkuleszinken 70 x 12 x 755 mm  
Strichabstand: 14,3 cm  
Arbeitstiefe: 2-15 cm  
**Rückverdichtung**  
Bauart und Ø der Packerwalze: Stahlringwalze, 600 mm  
**weitere Werkzeugelemente**  
Bauart: Nachstriegel

## 9. Güttler SuperMaxx 60-7 Bio

Hersteller: Fa. Güttler GmbH  
Karl-Arnold-Str. 10, 73230 Kirchheim  
Tel. 07021/9857-0, www.guettler.de



Preis o. MwSt: 14.660 €

Bauart:	Großfederzinkenegge
Leistungsbedarf:	96 kW / 130 PS
Arbeitsbreite:	6,00 m
Gewicht:	1.815 kg
Anbau:	Dreipunktbau
<b>Zinken</b>	
Anzahl der Zinkenreihen:	7
Anzahl der Zinken:	45
Art der Zinken:	Federzinken mit Doppelblattführung
Strichabstand:	130 mm
Arbeitstiefe:	max. 150 mm, Tiefenführung über Stützräder
Rahmenhöhe:	530 mm
<b>weitere Werkzeugelemente</b>	
Bauart:	Striegel 1- oder 2-reihig
Anzahl Zinken:	45 Reihe

## 10. Claydon Terrastar

Vertrieb: Fa. Gebr. Peiffer GmbH & Co. KG  
Rhenaniastr. 43-45, 41516 Grevenbroich  
Tel. 02181/270412, www.peiffer.de



Preis o. MwSt: 20.000 €

Bauart:	Spatenrollegge
Leistungsbedarf:	110 kW / 150 PS
Anbau:	Dreipunktbau
Arbeitsbreite:	6,30 m
Arbeitstiefe:	1-5 cm
Anzahl der Scheibenachsen:	2
Anzahl der Scheiben:	68
Bauart der Scheiben:	Messerkreuze
optimale Arbeitsgeschwindigkeit:	15-18 km/h
Aushebung:	Hubwerk
Gewicht:	1.750 kg
<b>Nachlaufgerät</b>	
Bauart:	Striegeleinheit

## 11. Meyer KSE 4750

Hersteller: Fa. Rainer Meyer Landmaschinen GmbH  
Pfarrer-Gockel-Str. 14, 49832 Andervenne  
Tel. 05902/99815-0, www.agrartechnik-meyer.de



Preis o. MwSt:	24.218 €
Bauart:	Kurzscheibenegge mit Zwischenfruchtsäeinheit
Leistungsbedarf:	110 kW / 150 PS
Arbeitsbreite:	4,75 m
Gewicht:	2.750 kg
Anbau:	Dreipunktbau
Anzahl der Scheibenreihen:	2
Anzahl der Scheiben:	36
Bauart der Scheiben:	gezackte Hohl­scheiben, 610 mm
Art der Schare:	gewölbt
Arbeitstiefe:	0-200 mm
Rahmenhöhe:	0,70 m
<b>Rückverdichtung</b>	
Bauart und Ø der Packerwalze:	Rohrstabwalze, 640 mm
<b>Zwischenfruchtsägerät</b>	
Dosiersystem:	APV PS 300 M1
Ausbringmenge:	0-150
Antrieb des Dosiersystems:	elektrisch
Art der Saatgutverteilung:	pneumatisch
Inhalt Saatgutbehälter:	300 l
Gewicht:	70 kg

## 12. Quivogne Diskacrop 500

Hersteller: Fa. Quivogne CEE GmbH  
Ungargasse 32/Top 1, A-1030 Wien  
Tel. 0160/90935644, www.quivogne.info



Preis o. MwSt:	ab 39.088 €
Bauart:	Kurz­scheibenegge mit Zwischenfruchtsäeinheit
Leistungsbedarf:	129-184 kW / 175-250 kW
Anhängung:	Unterlenkeran­hängung Kat 3
Arbeitsbreite:	5,00 m
Arbeitstiefe:	bis 18 cm
Anzahl der Scheibenachsen:	2
Anzahl der Scheiben:	38
Bauart der Scheiben:	gezackte Scheiben
Ø der Scheiben:	660 x 6 mm
opt. Arbeitsgeschwindigkeit:	12-15 km/h
Aushebung:	hydraulisch
<b>Nachlaufgerät</b>	
Bauart der Packerwalze:	Roll­stee­l-Walze aus Stahl­ringen mit Abstreifern
Ø der Packerwalze:	600 mm

## 13. Amazone Catros 8003-2TX

Hersteller: Fa. Amazonen-Werke H. Dreyer GmbH & Co. KG  
Am Amazonenwerk 9-13, 49205 Hasbergen  
Tel. 05405/501-0, www.amazone.de



Preis o. MwSt:	69.500 €
Bauart:	Kurzscheibenegge
Leistungsbedarf:	ab 177 kW / 240 PS
Anhängung:	Unterlenker, K80 Kugel, Zugöse
Arbeitsbreite:	8,00 m
Arbeitstiefe:	5-14 cm
Anzahl der Scheibenachsen:	2
Anzahl der Scheiben:	64
Bauart der Scheiben:	konkav, grob gezackt
Ø der Scheiben:	510 mm
optimale Arbeitsgeschwindigkeit:	15 km/h
Aushebung:	hydraulisch per Achse
Zubehör:	Crushboard vorne und hinten
Zentralschmierung:	ja, als Option
Gewicht der Scheibenegge:	9.800 kg
<b>Nachlaufgerät</b>	
Bauart der Packerwalze:	Keilringwalze Matrixprofil, Striegel
Ø der Packerwalze:	650 mm

## 14. Treffler TGA 300

Vertrieb: Jan Wittenberg  
Leunisstr. 2, 31171 Mahlerten  
Tel. 0172/4303891, www.treffler.net



Preis o. MwSt:	18.000 €
Bauart:	Flachgrubber
Leistungsbedarf:	74 kW / 100 PS
Arbeitsbreite:	3,00 m
Gewicht der Kombination:	1.500 kg
Anbau:	Dreipunktanbau
<b>Grubber</b>	
Anzahl der Zinkenreihen:	3,5
Anzahl der Zinken:	15
Art der Zinken:	Hardox gelagert gefedert
Art der Schare:	Gänsefuß HM beschichtet
Arbeitstiefe:	15-250 mm
Rahmenhöhe:	70 cm
<b>Nachlaufgerät</b>	
Bauart:	Zustreicher
<b>Rückverdichtung</b>	
Bauart und Ø der Packerwalze:	Federleistenpackerwalze, 700 mm
<b>Weitere Werkzeugelemente</b>	
Bauart:	3-reihiger Zinkenstriegel
<b>Zwischenfruchtsäegerät</b>	
Dosiersystem:	Isobus / Vorfahrt vom Schlepper / verschied. Dosierwalzen
Antrieb des Dosiersystems:	E-Motor
Art der Saatgutverteilung:	pneumatisch
Inhalt Saatgutbehälter:	400 l
Gewicht:	100 kg

## 15. Knoche Ökogrubber 450

Vertrieb: Heinrich Tiedemann Werksvertretung  
Am Clasberg 18, 21397 Barendorf  
Tel. 04137/80 80 75, www.tiedemann-wv.de



Preis o. MwSt: 22.840 €

Bauart: Flachgrubber  
Leistungsbedarf: 105 kW / 140 PS  
Arbeitsbreite: 4,50 m  
Gewicht: 2.700 kg  
Anbau: Dreipunktanbau, Kat II - III

### Grubber

Anzahl der Zinkenreihen: 3  
Anzahl der Zinken: 22  
Art der Zinken: 30 mm Vierkant-Spiralzinken  
Art der Schare: Gänsefußschare, 285 mm breit  
Arbeitstiefe: 35-120 mm  
Rahmenhöhe: 530 mm

### Rückverdichtung

Bauart und Ø der Packerwalze: offene U-Profilwalze 550 mm

### Weitere Werkzeugelemente

Bauart: einreihiger Striegel hinter Walze,  
Striegeldruck einstellbar  
Anzahl: 24 Striegelzinken

## 16. Kerner Stratos SA 500

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



Preis o. MwSt: ca. 36.000 €

Bauart: Flachgrubber  
Leistungsbedarf: 110 kW / 150 PS  
Arbeitsbreite: 4,80 m  
Gewicht: 6.300 kg  
Anhängung: Unterlenker oder K80

### Grubber

Anzahl der Zinkenreihen: 4  
Anzahl der Zinken: 32  
Art der Zinken: gefedert  
Art der Schare: Gänsefußschare  
Arbeitstiefe: 3-15 cm  
Rahmenhöhe: 62 cm

### Nachlaufgerät

Art der Arbeitswerkzeuge: Sternverteiler Ø 400 mm

Anzahl der Werkzeugreihen: 1  
Anzahl der Werkzeuge: 6 Paar

### Rückverdichtung

Bauart und Ø der Packerwalze: Stahlring-Tandemwalze DSW Ø 600 mm

### Weitere Werkzeugelemente

Bauart: vorlaufende X-Cut Messerwalze

## 17. Horsch Cruiser 6XL

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



Preis o. MwSt:	57.000 €
Bauart:	Flachgrubber
Leistungsbedarf:	191-280 kW / 260-380 PS
Arbeitsbreite:	6,00 m
Gewicht:	7.200 kg
Anhängung:	Unterlenker
<b>Grubber</b>	
Anzahl der Zinkenreihen:	6
Anzahl der Zinken:	39
Art der Zinken:	Horsch Federzinken
Art der Schare:	5 cm Hartmetall
Arbeitstiefe:	2-15 cm
Rahmenhöhe:	60 cm
<b>Nachlaufgerät</b>	
Bauart:	Scheibeneggenelement
Art der Arbeitswerkzeuge:	gezackte Scheiben
Anzahl der Werkzeugreihen:	1
<b>Rückverdichtung</b>	
Bauart und Ø der Packerwalze:	U-Profilwalze Doppel RollPack, 55/55 cm

## 18. Imants 46 VX 300

Hersteller: Fa. Imants BV  
Turnhoutseweg 29, NL-5541NV Reusel  
Tel. 0031(0)497/642433, www.imants.nl



Preis o. MwSt:	32.400 €
Bauart:	Spatenmaschine
Leistungsbedarf:	92 kW /125 PS
Maximale Arbeitsgeschwindigkeit:	5 km/h
Gewicht:	2.230 kg
Arbeitsbreite:	3,00 m
Arbeitstiefe min.:	15 cm
Arbeitstiefe max.:	35 cm
Anzahl der Spaten:	24
Zapfwellendrehzahl:	1.000 U/min.

## 19. Meyer Sauzahn SZ 3000 XXL

Hersteller: Fa. Rainer Meyer Landmaschinen GmbH  
Pfarrrer-Gockel-Str. 14, 49832 Anderveenne  
Tel. 05902/99815-0, www.agrartechnik-meyer.de



Preis o. MwSt:	42.000 € incl. Drille
Bauart:	Schwergrubber
Leistungsbedarf:	184 kW / 250 PS
Arbeitsbreite:	3,00 m
Gewicht:	3.700 kg
Anbau:	Anbau Kat II und Kat III
<b>Grubber</b>	
Anzahl der Zinkenreihen:	2
Anzahl der Zinken:	7
Art der Zinken:	Sauzahn
Art der Schare:	Meißelschar
Arbeitstiefe:	0-500 mm
Rahmenhöhe:	0,85 m
<b>Nachlaufgerät</b>	
Bauart:	Scheibeneggenelement
Art der Arbeitswerkzeuge:	Hohlscheiben, Ø 510 mm
Anzahl der Werkzeugreihen:	2
Anzahl der Werkzeuge:	14
<b>Rückverdichtung</b>	
Bauart und Ø der Packerwalze:	U-Profil-Walze 700 mm
<b>Drillmaschine</b>	
Dosiersystem:	Maschio
Ausbringmenge:	0-500
Antrieb des Dosiersystems:	elektronisch
Art der Saatgutverteilung:	Verteilerkopf / pneumatisch
Inhalt Saatgutbehälter:	1.000 Liter
Gewicht:	850 kg

## 20. Evers Agro Forest LES-9G

Hersteller: Fa. Evers Agro B.V.  
Bedrijvenpark Twente 326, NL-7602 KL Almelo  
Tel. 0031546/644866, www.eversagro.de



Preis o. MwSt:	13.990 €
Bauart:	Schwergrubber
Leistungsbedarf:	103 kW / 140 PS
Arbeitsbreite:	2,80 m
Gewicht:	1.700 kg
Anbau:	Dreipunktanbau, Kat. 3
<b>Grubber</b>	
Anzahl der Zinkenreihen:	2, zweite Reihe hydraulisch aushebbar
Anzahl der Zinken:	9
Art der Zinken:	K-Zinken, ausgestattet mit hydr. Steinsicherung
Art der Schare:	6 cm breite Schare
Arbeitstiefe:	150-550 mm
Rahmenhöhe:	75 cm
<b>Rückverdichtung</b>	
Bauart und Ø der Packerwalze:	Schneidringwalze / Ø 520 mm

## 21. Kubota CU 1300

Hersteller: Fa. Kubota (Deutschland) GmbH  
Senefelderstraße 3-5, 63110 Rodgau  
Tel. 06106/873 – o, www.kubota.de



Preis o. MwSt: 15.700 €

**Bauart:** Grubberkombination  
**Leistungsbedarf:** ab 74 kW / 100 PS  
**Arbeitsbreite:** 3,00 m  
**Gewicht:** 1.790 kg  
**Anbau:** Dreipunktanbau  
**Grubber**  
**Anzahl der Zinkenreihen:** 4  
**Anzahl der Zinken:** 15  
**Art der Zinken:** Reflexzinken  
**Art der Schare:** Schmalschare 55 mm oder Flügelschare  
240 mm  
**Arbeitstiefe:** 50-220 mm  
**Rahmenhöhe:** 725 mm  
**Nachlaufgerät**  
**Bauart:** Nivellierzinken (optional Nivellierscheiben)  
**Rückverdichtung**  
**Bauart und Ø der Packerwalze:** Actipackwalze mit Messersystem  
550 mm

## 22. Kerner Corona C300

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



Preis o. MwSt: 14.175 €

**Bauart:** Grubberkombination  
**Leistungsbedarf:** ca. 88 kW / 120 PS  
**Arbeitsbreite:** 3,00 m  
**Gewicht:** 1.550 kg  
**Anbau:** Dreipunktanbau Kat. 2/3  
**Grubber**  
**Anzahl der Zinkenreihen:** 3  
**Anzahl der Zinken:** 10  
**Art der Zinken:** starr  
**Art der Schare:** 3-teilige Schnellwechselschmalschare  
**Arbeitstiefe:** 5-35 cm  
**Rahmenhöhe:** 83 cm  
**Nachlaufgerät**  
**Art der Arbeitswerkzeuge:** Sternräder zur Einebnung Ø 400 mm  
**Anzahl der Werkzeugreihen:** 1  
**Anzahl der Werkzeuge:** 3 Paar  
**Rückverdichtung**  
**Bauart und Ø der Packerwalze:** Doppel-Profilwalze DSW 550 mm  
**Weitere Werkzeugelemente**  
**Bauart:** Nachstriegel

## 23. Pöttinger Synkro 3030 Nova

Vertrieb: Fa. Pöttinger Deutschland GmbH  
Spöttinger Str. 24, 86899 Landsberg am Lech  
Tel. 08191/92990, www.poettinger.at



Preis o. MwSt:	9.500 €
Bauart:	Grubberkombination
Leistungsbedarf:	ab 81 kW / 110 PS
Arbeitsbreite:	3,00 m
Gewicht:	1.820 kg
Anbau:	Dreipunktanbau Kat. 2/2
<b>Grubber</b>	
Anzahl der Zinkenreihen:	3
Anzahl der Zinken:	11
Art der Zinken:	ohne Steinsicherung, mit Abscherschraube
Art der Schare:	Spitzschar mit Flügelscharen
Arbeitstiefe:	5-30 cm
Rahmenhöhe:	80 cm
<b>Rückverdichtung</b>	
Bauart und Ø der Packerwalze:	Conoroll-Walze 540 mm (Walze besteht aus konischen Segmenten, welche versetzt zueinander angeordnet sind, offene Konstruktion)
<b>Weitere Werkzeugelemente</b>	
Bauart:	Einebnungswerkzeug - Hohl scheiben
Anzahl:	6

## 24. Lemken Kristall 9/400 K

Hersteller: Fa. Lemken GmbH & Co. KG  
Weseler Str. 5, 46519 Alpen  
Tel. 02802/8100, www.lemken.com



Preis o. MwSt:	22.000 €
Bauart:	Grubberkombination
Leistungsbedarf:	88-133 kW / 120-180 PS
Arbeitsbreite:	4,00 m
Gewicht:	2.067 kg
Anbau:	hydraulisch klappbar angebaut
<b>Grubber</b>	
Anzahl der Zinkenreihen:	2
Anzahl der Zinken:	9
Art der Schare:	DuoMix Flügelschare
Arbeitstiefe:	50-180 mm
Rahmenhöhe:	0,80 m
<b>Rückverdichtung</b>	
Bauart und Ø der Packerwalze:	Doppelrohrstabwalze, 400 mm
<b>Weitere Werkzeugelemente</b>	
Bauart:	Scheibenelemente
Anzahl Scheibenpaare:	4

## 25. Horsch Terrano 4.4 GX

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



Preis o. MwSt:	46.000 €
Bauart:	Grubberkombination
Leistungsbedarf:	177 kW / 240 PS
Arbeitsbreite:	4,00 m
Gewicht:	5.500 kg
Anhängung:	Unterlenker
<b>Grubber</b>	
Anzahl der Zinkenreihen:	4
Anzahl der Zinken:	13
Art der Zinken:	gewölbte TerraGrip-Zinken, Steinsicherung mit 570 g Auslösekraft
Art der Schare:	Mulchmischschar
Arbeitstiefe:	5-25 cm
Rahmenhöhe:	85 cm
<b>Nachlaufgerät</b>	
Bauart:	Scheibeneinebnung
Art der Arbeitswerkzeuge:	gezackte Scheiben
Anzahl der Werkzeugreihen:	1
<b>Rückverdichtung</b>	
Bauart und Ø der Packerwalze:	Doppelpacker SteelFlex Kombi, Scheidringpacker mit offenem Flexpacker, 58/60 cm

## 26. Köckerling Vector 460

Hersteller: Fa. Köckerling GmbH & Co. KG  
 Lindenstr. 11, 33415 Verl  
 Tel. 05246/9608-0, www.koeckerling.de



Preis o. MwSt:	53.370 €
Bauart:	Grubberkombination
Leistungsbedarf:	160 kW / 220 PS
Arbeitsbreite:	4,60 m
Gewicht:	5.950 kg
Anbau:	Dreipunktbau, Kat. 3
<b>Grubber</b>	
Anzahl der Zinkenreihen:	4
Anzahl der Zinken:	17
Art der Zinken:	Topmix Zinken mit gefederter Steinsicherung
Art der Schare:	Scharspitze 80 mm + Flügelschar 350 mm hydraulische Tiefeneinstellung „Easy Shift“
Arbeitstiefe:	0-32 cm
Rahmenhöhe:	0,82 m
<b>Rückverdichtung</b>	
Bauart und Ø der Packerwalze:	U-Profilwalze Doppel STS Walze, 530 mm
<b>Weitere Werkzeugelemente</b>	
Bauart:	Nachstriegel 13 mm
Anzahl:	1

## 27. Väderstad TopDown 500

Vertrieb: Fa. Väderstad GmbH  
Am Berliner Ring 8, 14542 Werder/Havel  
Tel. 033207/30870, www.vaderstad.com/de



Preis o. MwSt:	89.500 €
Bauart:	Grubber-Scheibeneggenkombination
Leistungsbedarf:	ab 220 kW / 300 PS
Arbeitsbreite:	5,00 m
Gewicht der Kombination:	6.500 kg
Anhängung:	K80
<b>Grubber</b>	
Anzahl der Zinkenreihen:	3
Anzahl der Zinken:	18 / 27 cm Strichabstand
Art der Schare:	BreakMix Spitzen & MixIn Leitbleche
Arbeitstiefe:	50-300 mm (max. 400 mit Zusatz-tiefenschar)
Rahmenhöhe:	0,90 m
<b>Rückverdichtung</b>	
Bauart und Ø der Packerwalze:	doppelte Stahlringwalze 600 mm
<b>Weitere Werkzeugelemente</b>	
Bauart:	vorlaufendes, 2-reihiges Scheibeneggenelement
Anzahl:	38 TrueCut-Scheiben, 470 mm

## 28. Kverneland DTX 300

Hersteller: Fa. Kverneland Group Deutschland GmbH  
Coesterweg 25, 59494 Soest  
Tel. 02921/3699 0, www.kverneland.de



Preis o. MwSt:	35.100 €
Bauart:	Grubber-Scheibeneggenkombination
Leistungsbedarf:	ab 132 kW / 180 PS
Arbeitsbreite:	3,00 m
Gewicht:	2.677 kg
Anbau:	Dreipunktanbau
<b>Grubber</b>	
Anzahl der Zinkenreihen:	1
Anzahl der Zinken:	5
Art der Zinken:	Pro Lift Zinken
Art der Schare:	Flügelschar für Brechen des Boden mit wenig Bodenhub
Arbeitstiefe:	200-400 mm
<b>Nachlaufgerät</b>	
Bauart:	Kurzscheibenegge (Qualidisc Farmer)
Art der Arbeitswerkzeuge:	Scheiben
Anzahl der Werkzeugreihen:	2
Anzahl der Werkzeuge:	24
<b>Rückverdichtung</b>	
Bauart und Ø der Packerwalze:	DD-Walze (Stahlringwalze) mit Ø 600 mm

## 29. Amazone Ceus 5000-2TX

Hersteller: Fa. Amazonen-Werke H. Dreyer GmbH & Co. KG  
Am Amazonenwerk 9-13, 49205 Hasbergen  
Tel. 05405/501-0, www.amazone.de



Preis o. MwSt:	67.650 €
Bauart:	Grubber-Scheibeneggenkombination
Leistungsbedarf:	37-59 kW / 50-80 PS/ m Arbeitsbreite
Arbeitsbreite:	5,00 m
Gewicht:	10.000 kg
Anhängung:	Unterlenker (Kugel, Zugpendel möglich)
<b>Grubber</b>	
Anzahl der Zinkenreihen:	3
Anzahl der Zinken:	15
Art der Schare:	80 mm Wendelschare
Arbeitstiefe:	5-30 cm
Rahmenhöhe:	80 cm
<b>Vorlaufgerät</b>	
Bauart:	Scheibenegge
Art der Arbeitswerkzeuge:	Scheibenfeld, 510 mm
Anzahl der Werkzeugreihen:	2
Anzahl der Werkzeuge:	40 Scheiben
<b>Rückverdichtung</b>	
Bauart und Ø der Packerwalze:	Keilringwalze Matrix 650 mm
<b>Weitere Werkzeugelemente</b>	
Bauart:	Einebnungsscheiben

## 30. Amazone Cayros XS 5-1050 VS

Hersteller: Fa. Amazonen-Werke H. Dreyer GmbH & Co. KG  
Am Amazonenwerk 9-13, 49205 Hasbergen  
Tel. 05405/501-0, www.amazone.de



Preis o. MwSt:	ca. 28.700€
Bauart:	Anbaudrehpflug
Leistungsbedarf:	max. 191 kW / 260 PS
Arbeitsbreite max.:	2,75 m
Arbeitstiefe min.:	15 cm
Arbeitstiefe max.:	35 cm
Anzahl Pflugkörper:	5 Streifenkörper WST 430
Rahmenhöhe:	82 cm
Pflugkörperabstand:	105 cm
Drehwerk / Drehung:	hydraulisch
Pflug- / Arbeitsbreiteneinstellung:	Vario
Vorwerkzeuge:	Düngereinleger
Gewicht:	1.990 kg

## 31. Kverneland 2500 i-Plough S

Hersteller: Fa. Kverneland Group Deutschland GmbH  
Coesterweg 25, 59494 Soest  
Tel. 02921/3699 0, www.kverneland.de



Preis o. MwSt: 40.900 €

Bauart:	Anbaudrehpflug
Leistungsbedarf:	110 kW / 150 PS
Arbeitsbreite max.:	3,00 m
Arbeitstiefe min.:	10 cm
Arbeitstiefe max.:	30 cm
Anzahl Pflugkörper:	5 mit Blattfedersteinsicherung
Rahmenhöhe:	80 cm
Pflugkörperabstand:	100 cm
Drehwerk / Drehung:	Drehwerk 2500
Pflug- / Arbeitsbreiteneinstellung:	Memoryzylinder
Vorwerkzeuge:	Maiseinleger
Gewicht:	2.750 kg

## 32. Lemken Juwel 8 V 5 N 100 mit FlexPack

Hersteller: Fa. Lemken GmbH & Co. KG  
Weseler Str. 5, 46519 Alpen  
Tel. 02802/8100, www.lemken.com



Preis o. MwSt: 53.000 €

Bauart:	Anbaudrehpflug mit integriertem Packer
Leistungsbedarf:	96-175 kW / 130-238 PS
Arbeitsbreite max.:	2,25 m
Arbeitstiefe min.:	15 cm
Arbeitstiefe max.:	36 cm
Anzahl Pflugkörper:	5 DuraMaxx Streifenkörper
Rahmenhöhe:	85 cm
Pflugkörperabstand:	100 cm
Drehwerk / Drehung:	Drehwerk TurnControl
Pflug- / Arbeitsbreiteneinstellung:	stufenlos hydraulisch
Vorwerkzeuge:	Düngereinleger MS 3, Scheibensech
Onland-Ausführung:	nein
Gewicht:	2.241 kg
<b>Packer</b>	
Bauart:	integrierter Packer
Arbeitsbreite:	2,75 m
Anzahl der Packerringe:	20
Abstand der Packerringe:	12,5 cm
Ø der Packerringe:	60 cm
Gewicht:	510 kg

### 33. Tigges Proton 4500 HY mit Nautilus 945

Hersteller: Fa. Gebr. Tigges GmbH & Co.KG  
Oelder Str. 6, 59302 Oelde,  
Tel. 02520/9355-24, www.tigges.com



Preis o. MwSt:	Proton 4500 HY Nautilus 930	26.421 - 36.030 € 12.489 €
Bauart:	Saatbettkombination mit Frontpacker	
Leistungsbedarf:	ab 130 kW /140 PS	
Anhängung:	Unterlenker, aufgesattelt	
Arbeitsbreite/Maschinenlänge:	4,50 / 4,90 m	
optimale Arbeitsgeschwindigkeit:	8-14 km/h	
Gewicht:	2.750 – 4.290 kg	
Vorlockerer Anzahl u. Art:	Spurlockererzinken, 3 Paar	
Sonstige Arbeitswerkzeuge:	hydr. Planierschiene, 3-reihiges Zinkenfeld, Striegel, Walzen	
Anzahl Zinken/-reihen:	35 / 3-reihig	
Strichabstand:	128 mm	
Art der Packer-/Walzenreihen:	vorn Cambridgewalze / hinten Nockensternwalze	
Ø des Nachläufers:	500 / 500 mm	
<b>Front-Untergrundpacker</b>		
Bauart:	Ringpacker	
Anbau:	Frontdreipunkt	
Arbeitsbreite:	4,50 m	
Gewicht:	2.270 kg	
Vorlockerer:	Planierschiene mit Reißzinken	
Strichabstand:	200 mm	
Art u. Anzahl Packer-/Walzenreihen:	22 Gussringe, 1-reihig	
Ø des Nachläufers:	900 mm	

### 34. Lemken Saphir 7/300 DS 125 + Zirkon 8/300

Hersteller: Fa. Lemken GmbH & Co. KG  
Weseler Str. 5, 46519 Alpen  
Tel. 02802/8100, www.lemken.com



Preis o. MwSt:		43.500 €
Bauart:	Bestellkombination aus Kreiselegge u. Anbaumaschine	
Leistungsbedarf:	55-118 kW / 75,160 PS	
Anbau:	Dreipunktanbau	
Arbeitsbreite:	3,00 m	
Optimale Arbeitsgeschwindigkeit:	8-12 km/h	
Gewicht:	2.180 kg	
<b>Bodenbearbeitungsgerät</b>		
Vorlockerer Anzahl u. Art:	Kreiselegge	
Sonstige Arbeitswerkzeuge:	Planierbalken vor der Walze	
Anzahl Werkzeuge/-reihen:	12 Zinkenträger sprich 4 Zinkenträger/m	
Zapfwellendrehzahl:	540/1000 Rotordrehzahl: 162-400 U/min	
Verstellung Rotordrehzahl:	möglich über Schaltgetriebe	
Art u. Anzahl Packer-/Walzenreihen:	Trapezpackerwalze, Ringabstand 125 mm	
Ø des Nachläufers:	500 mm	
<b>Drillmaschine</b>		
Anbringung:	aufgebaut	
Reihenzahl/Reihenabstand:	24 Schare, 125 mm	
Bauart der Särschare:	Doppelscheibenschare, Parallelogramm geführt	
Niveaueinstellung/Tiefenführung:	Tiefenführung über Tiefenführungs- und Druckrolle	
Dosiersystem:	mechanisch	
Inhalt Saatkasten:	1.100 l	

## 35. Pöttinger Vitasem Lion

Vertrieb: Fa. Pöttinger Deutschland GmbH  
Spöttinger Str. 24, 86899 Landsberg am Lech  
Tel. 08191/92990, www.poettinger.at



Preis o. MwSt: 24.300 €

Bauart: Aufbausämaschine  
Leistungsbedarf: 88 kW / 120 PS  
Anbau: aufgesattelt  
Arbeitsbreite: 3,00 m  
Optimale Arbeitsgeschwindigkeit: 8 km/h  
Gewicht: 2.200 kg

### Bodenbearbeitungsgerät

Art Vorlockerer: Kreiselegge LION  
Anzahl Werkzeuge: 10 Kreisel  
Zapfwellendrehzahl: 540/1000 U/min  
Verstellung Rotordrehzahl: Wechselradgetriebe  
Art u. Anzahl Packer-/Walzenreihen: 24 Reihen  
Ø des Nachläufers: 600 mm

### Drillmaschine

Anbringung: Säwelle mechanisch über Spornrad  
Reihenanzahl/Reihenabstand: 24 / 12,5 cm  
Bauart der Säschar: Doppelscheibenschar  
Niveaueinstellung/Tiefenführung: Tiefenführungsrolle  
Dosiersystem: mechanisch mit Särad  
Inhalt Saatkasten: 1000 l

## 36. Kverneland e-drill compact mit Kreiselegge H-Serie

Hersteller: Fa. Kverneland Group Deutschland GmbH  
Coesterweg 25, 59494 Soest  
Tel. 02921/3699 0, www.kverneland.de



Preis o. MwSt: 43.400 €

Bauart: Aufsattelsäkombination  
Leistungsbedarf: ab 96 kW / 130 PS  
Anbau: Dreipunktanbau  
Arbeitsbreite: 3,00 m  
Optimale Arbeitsgeschwindigkeit: 6 - 12 km/h  
Gewicht: 3.100 kg

### Bodenbearbeitungsgerät

Vorlockerer: Kreiselegge  
Anzahl Werkzeuge/-reihen: 4 Kreisel je m Arbeitsbreite  
(in Summe 12 Kreisel)  
Zapfwellendrehzahl: 1.000 U/min  
Verstellung Rotordrehzahl: über Wechselradgetriebe  
Art u. Anzahl Packer-/Walzenreihen: verschiedene Walzentypen je nach Standort

Ø des Nachläufers: 580 mm

### Drillmaschine

Anbringung: aufgesattelt  
Reihenanzahl/Reihenabstand: 24 Reihen auf 125 mm  
Bauart der Säschar: CX-II Scheibenschar  
Niveaueinstellung/Tiefenführung: Andruckrolle  
Dosiersystem: pneumatisch, elektrisches Dosiergerät ELDOS  
Inhalt Saatkasten: 1.100 l bis 2.000 l

## 37. Horsch Express 3KR

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



Preis o. MwSt: 53.000 € mit Einzelkornsägerät  
40.000 € ohne Einzelkornsägerät

**Bauart:** Säkombination  
**Leistungsbedarf:** 132-184 kW / 180-250 PS  
**Anbau:** Dreipunktanbau  
**Arbeitsbreite:** 3,00 m  
**Optimale Arbeitsgeschwindigkeit:** 6-13 km/h  
**Gewicht:** 3.200 kg

**Bodenbearbeitungsgerät**  
**Art Vorlockerer:** integrierte Kreiselegge „Kredo“  
**Anzahl Werkzeuge/-reihen:** 1-reihig + Planierschiene  
**Zapfwelldrehzahl:** 1.000 U/min  
**Art u. Anzahl Packer-/Walzenreihen:** Trapezringpacker  
**Ø des Nachläufers:** 60 cm

**Drillmaschine**  
**Anbringung:** aufgebaut  
**Reihenzahl/Reihenabstand:** 15 cm  
**Bauart der Säschar:** Doppelscheibenschare  
**Niveaueinstellung/Tiefenführung:** hydraulisch mit Clips  
**Dosiersystem:** elektrisch / pneumatisch  
Horsch Singular System  
(Einzelkorndosierer)

**Inhalt Saatkasten:** 1.500 l

## 38. Lemken Solitaire 9/300 DS 150 + Zirkon 12/300

Hersteller: Fa. Lemken GmbH & Co. KG  
Weseler Str. 5, 46519 Alpen  
Tel. 02802/8100, www.lemken.com



Preis o. MwSt: 58.600 €

**Bauart:** Bestellkombination aus Kreiselegge u. Aufbaumaschine  
**Leistungsbedarf:** 66-155 kW / 90- 210 PS  
**Anbau:** Dreipunktanbau  
**Arbeitsbreite:** 3,00 m  
**Optimale Arbeitsgeschwindigkeit:** 8-12 km/h  
**Gewicht:** 2.424 kg

**Bodenbearbeitungsgerät**  
**Vorlockerer Anzahl u. Art:** Kreiselegge  
**Sonstige Arbeitswerkzeuge:** Planierbalken vor der Walze  
**Anzahl Werkzeuge/-reihen:** 12 Zinkenträger sprich 4 Zinkenträger/m  
**Zapfwelldrehzahl:** 540/1000 Rotordrehzahl: 124-440 U/min  
**Verstellung Rotordrehzahl:** Über Winkelgetriebe oder Zweigangschaltgetriebe

**Art u. Anzahl Packer-/Walzenreihen:** Trapezpackerwalze, Ringabstand 150 mm  
**Ø des Nachläufers:** 500 mm

**Drillmaschine**  
**Anbringung:** aufgebaut  
**Reihenzahl/Reihenabstand:** 20 Schare, 150 mm  
**Bauart der Säschar:** Doppelscheibenschare, Parallelogramm geführt  
**Niveaueinstellung/Tiefenführung:** Tiefenführung über Tiefenführungs- und Druckrolle  
**Dosiersystem:** pneumatisch, elektronisch angetrieben  
**Inhalt Saatkasten:** 1.100 l

## 39. Kerner Eros EA 300

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



Preis o. MwSt:	55.000 €
Bauart:	Sämaschine mit Aufsattelfahrwerk
Leistungsbedarf:	118 kW / 160 PS
Anhängung:	Unterlenkeranhängung
Arbeitsbreite/Maschinenlänge:	3,00 m / 8,00 m
Gewicht:	4.800 kg
<b>Bodenbearbeitungsgerät</b>	
Sonstige Arbeitswerkzeuge:	Scheibeneggeinheit, 500mm
Anzahl Scheiben/-reihen:	24 / 2
Strichabstand:	15 cm
Art u. Anzahl Packer-/Walzenreihen:	Reifen und Crackerwalze mit keilförmigen Ringen
Ø des Nachläufers:	65 cm
<b>Drillmaschine</b>	
Reihenzahl/Reihenabstand:	20 / 15 cm
Bauart der Säschare:	Einscheibenschar und Sästiefel
Niveaueinstellung/Tiefenführung:	Crackerwalze und Tiefenführungsrollen
Dosiersystem:	pneumatisch mit hydraulischem Antrieb
Inhalt Saatkasten:	2.500 l

## 40. Köckerling Vitu 300

Hersteller: Fa. Köckerling GmbH & Co. KG  
 Lindenstr. 11, 33415 Verl  
 Tel. 05246/9608-0, www.koeckerling.de



Preis o. MwSt:	53.950 €
Bauart:	Scheibensämaschine
Leistungsbedarf:	103 kW / 140 PS
Anhängung:	Unterlenker Kat III
Arbeitsbreite:	3,00 m
Gewicht:	4.410 kg
<b>Vorlockerer</b>	
Anzahl u. Art der Schare:	4 x Blattfederzinken mit Wendescharen
Arbeitstiefe/-breite der Schare:	120 mm / 60 mm
<b>Bodenbearbeitungsgerät</b>	
Bauart:	zweireihige Scheibenegge
Art der Arbeitswerkzeuge:	Scheiben 450 mm
Anzahl der Werkzeuge:	22
Arbeitstiefe max:	120 mm
Nachläufergerät:	doppelter Reifenpacker mit 11 versetzt angeordneten Reifen
<b>Drillmaschine</b>	
Inhalt Saatkasten:	2.700 l
Anbringung:	zentral auf dem Hauptrahmen
Reihenzahl/Reihenabstand:	22/ 140 mm
Bauart der Säschare:	Doppelscheibenschare
Niveaueinstellung/Tiefenführung:	mechanisch
Dosiersystem:	pneumatisch
weitere Arbeitswerkzeuge:	Levelboards zur Einebnung Striegeleinheit

## 41. Amazone Primera DMC 6000

Hersteller: Fa. Amazonen-Werke H. Dreyer GmbH & Co. KG  
Am Amazonenwerk 9-13, 49205 Hasbergen  
Tel. 05405/501-0, www.amazone.de



Preis o. MwSt:	ca. 95.000 €
Bauart:	Zinkensämaschine
Leistungsbedarf:	133 kW / 180 PS
Anhängung:	gezogen in Unterlenker, K80 oder Hitch
Arbeitsbreite:	6,00 m
Flächenleistung:	5-10 ha/h
Gewicht:	ca. 6.400 kg
<b>Drillmaschine</b>	
Inhalt Saatkasten:	4.200 l (Tankaufteilung: Tank 1: ¾, Tank 2: ¼)
Anzahl der Schare:	32
Reihenabstand:	18,75 cm
Bauart der Säschar:	gezogene Meißelschar
Niveaueinstellung/Tiefenführung:	Tiefenführung an jedem Schar einzeln über Bügelrollen
Dosiersystem:	pneumatisch, elektrische Dosierung
weitere Arbeitswerkzeuge:	Striegeleinheit und Andruckrollen

## 42. Väderstad Rapid RDA 600 S

Vertrieb: Fa. Väderstad GmbH  
Am Berliner Ring 8, 14542 Werder/Havel  
Tel. 033207/30870, www.vaderstad.com/de



Preis o. MwSt:	128.000 €
Bauart:	Scheibenscharmaschine
Leistungsbedarf:	ab 147 kW / 200 PS
Anhängung:	K80
Arbeitsbreite:	6,00 m
Optimale Arbeitsgeschwindigkeit:	10-20 km/h
Gewicht:	6.000 kg
<b>Bodenbearbeitungsgerät</b>	
Sonstige Arbeitswerkzeuge:	Scheibeneggenelement, 2-reihig, 450 mm mit CrossBoard, Striegelelement
Art des Packers:	Reifenpacker
Ø des Nachläufers:	740 mm
<b>Drillmaschine</b>	
Anbringung:	gezogen
Reihenzahl/Reihenabstand:	125 mm
Bauart der Säschar:	gezogen, Einscheibenschar, Ø 410 mm bis max. 200 kg Druckbelastung
Niveaueinstellung/Tiefenführung:	hydraulisch
Dosiersystem:	hydraulisch
Inhalt Saatkasten:	3.100 l

### 43. Horsch Avatar 6.16 SD

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



Preis o. MwSt:	95.000 €
Bauart:	Direkt- und Mulchsaatmaschine
Leistungsbedarf:	147 kW / 200 PS
Anhängung:	Unterlenker
Arbeitsbreite:	6,00 m
Flächenleistung:	5-6 ha/h
Gewicht:	9.000 kg
<b>Drillmaschine</b>	
Inhalt Saatkasten:	5.000 l bei Doppeltank / 3.500 l bei Einzeltank
Anbringung:	fest
Reihenzahl/Reihenabstand:	16,7 cm
Bauart der Säschar:	Einscheibenschar $\varnothing$ 48 cm mit Gummilagerung, bis 350 kg Scharldruck
Niveaueinstellung/Tiefenführung:	Tiefenführungsrad
Dosiersystem:	elektrisch / pneumatisch

### 44. Claydon Hybrid 3MFH

Vertrieb: Fa. Gebr. Peiffer GmbH & Co. KG  
 Rhenaniastr. 43-45, 41516 Grevenbroich  
 Tel. 02181/270412, www.peiffer.de



Preis o. MwSt:	62.000 €
Bauart:	Direktsaatmaschine
Leistungsbedarf:	107 kW / 145 PS
Anbau:	Dreipunktanbau
Arbeitsbreite:	3,00 m
Flächenleistung:	3-4 ha/h
Gewicht:	2.000 kg
<b>Vorlockerer</b>	
Anzahl u. Art der Schare:	9 Schmalzinken
Arbeitstiefe/-breite der Schare:	200 / 20 mm
<b>Bodenbearbeitungsgerät</b>	
Bauart:	Striegel- und Paddelbalken
<b>Drillmaschine</b>	
Inhalt Saatkasten:	2.100 l
Anbringung:	pneumatisch
Reihenzahl/Reihenabstand:	310 mm
Bauart der Säschar:	Gänsefußschar
Niveaueinstellung/Tiefenführung:	Stützräder und Oberlenker
Dosiersystem:	pneumatisch

## 45. Claas GPS Pilot S10 + Claas CROP VIEW

Vertrieb: Fa. Palandt Landmaschinen GmbH  
Lindener Bergsfeld 17, 31188 Grasdorf  
Tel. 05062/9088-0, www.palandt-landmaschinen.de



Preis o. MwSt: ab. ca. 7.400 €

### GPS Lenkung

Nutzbare Satellitensysteme: NAVSTAR, GLONASS, GALILEO und BEIDOU  
genutzte Korrektursignale: RTK (2-3 cm wiederholbare Genauigkeit), optional SATCOR oder EGNOS

zusätzliche Sensoren: 6 Achsen Gyro mit einer Taktung von bis zu 200 Hz für die Erfassung und den Ausgleich sämtlicher Gier-, Nick- und Rollbewegungen im Navigationscontroller, Lenkwinkelsensoren in den Lenkachsen

Art des Lenkeingriffs: hydraulisch über die GPS Ready Schnittstelle, optional über Lenkorbitrole über elektrisches Wechsellenkrad

Funktionen Lenkterminal: Lenken, verschiedenste Fahrstrategien, Einspuroptimierung TURN IN, automatischeWendefunktion AUTO TURN, Flächenvermessen, Punktnavigation, Kameraanbindung, geteilter Bildschirm, Daten-, Referenzspur- und Auftragsmanagement

CROP VIEW Software-Anwendung von Claas und 365 Farmnet verarbeitet Rohdaten der Erdbeobachtungssatelliten Sentinel-2 und erzeugt hochauflösende Biomassekarten. Je nach Bewölkung stehen alle 2-3 Tage neue aktuelle Daten zur Verfügung. Gleichzeitig kann auch auf Historieinformationen zugegriffen werden, die zu Potentialkarten verarbeitet werden. Eine einfache Benutzerführung erlaubt es sofort, Applikationskarten zu erstellen und als Shape- oder ISOXML Datensatz auf die Fläche zu übertragen.

## Mercedes Benz Unimog U218

Vertrieb: Ahlborn GmbH Unimog-Generalvertretung  
Hafenstr. 18, 31137 Hildesheim  
Tel. 05121/7637-39, www.ahlborn-unimog.de

Preis o. MwSt: 179.000 €

Motorleistung: 130 kW / 177 PS  
Hubraum: 5200 cm<sup>3</sup>  
Anzahl Zylinder: 4  
Getriebe: Schaltgetriebe  
Fahrgeschwindigkeit: 90 km/h  
Anzahl Gänge vorw./rückw.: 8 / 6  
Eigengewicht: ca. 5.500 kg  
zul. Gesamtgewicht: 10.000 kg  
Nutzlast: ca. 4.500 kg

## Kubota RTV X1110

Vertrieb: Kubota (Deutschland) GmbH  
Senefelderstr. 3-5, 63110 Rodgau  
Tel. 06106/873-0, www.kubota.de

Preis o. MwSt: 18.240 €

Motorleistung: 18 kW / 25 PS  
Anzahl Zylinder: 3  
Bauart: flüssigkeitsgekühlter Reihenmotor  
Getriebe: Hydrostatgetriebe mit lastabhängiger Regelung  
Fahrgeschwindigkeit: 40 km/h  
Anzahl Gänge vorw./rückw.: 2 / 1  
Hydraulikhubkraft: 0,2 kg  
zul. Gesamtgewicht: 1.064 kg

# AN DER INFORMATIONSSCHAU TEILNEHMENDE FIRMEN

Stand-Nr.

Firma

Stand-Nr.

Firma

**46 Köckerling GmbH & Co. KG**  
Lindenstr. 11, 33415 Verl  
Tel. 05246/9608-28, [www.koeckerling.de](http://www.koeckerling.de)

**47 Kubota (Deutschland) GmbH**  
Senefelderstr. 3-5, 63110 Rodgau  
Tel. 06106/873-0, [www.kubota.de](http://www.kubota.de)

**48 Kverneland Group Deutschland GmbH**  
Coesterweg 25, 59494 Soest  
Tel. 02921/369990, [www.kvernelandgroup.de](http://www.kvernelandgroup.de)

**49 Gebr. Tigges GmbH & Co. KG**  
Oelder Str. 6, 59302 Oelde  
Tel. 02520/9355-24, [www.tigges.com](http://www.tigges.com)

**50 Väderstad GmbH**  
Am Berliner Ring 8, 14542 Werder (Havel)  
Tel. 033207/30870, [www.vaderstad.com](http://www.vaderstad.com)

**51 TeeJet Technologies GmbH**  
Paul-Strähle-Str. 10, 73614 Schorndorf  
Tel. 07141/6484863, [www.teejet.com](http://www.teejet.com)

**52 Michalek GmbH**  
Industriestr. 14, 31275 Lehrte  
Tel. 05132/20060, [www.michalek-wv.de](http://www.michalek-wv.de)

**53 Landesverband der Maschinenringe  
Niedersachsen e.V.**  
Lister Meile 5, 30161 Hannover  
Tel. 0511/3008415, [www.lmr-niedersachsen.de](http://www.lmr-niedersachsen.de)

**54 Lemken GmbH & Co. KG**  
Weseler Str. 5, 46519 Alpen  
Tel. 03802/8100, [www.lemken.com](http://www.lemken.com)

**55 Ahlborn GmbH Unimog-Generalvertretung**  
Hafenstr. 18, 31137 Hildesheim  
Tel. 05121/7637-39, [www.ahlborn-unimog.de](http://www.ahlborn-unimog.de)

**56 Horsch Maschinen GmbH**  
Sitzenhof 1, 92421 Schwandorf  
Tel. 0172/7769655, [www.horsch.com](http://www.horsch.com)

**57 FarmFacts GmbH**  
Rennbahnstr. 7, 84347 Pfarrkirchen  
Tel. 08561/300680, [www.farmfacts.de](http://www.farmfacts.de)

**58 Evers Agro B.V.**  
Bedrijvenpark Twente 326, NL-7602 KL Almelo  
Tel. 0031546/644866, [www.eversagro.de](http://www.eversagro.de)

**59 Claas Vertriebs GmbH**  
Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel  
Tel. 05247/120, [www.claas-gruppe.de](http://www.claas-gruppe.de)

# AN DER INFORMATIONSSCHAU TEILNEHMENDE FIRMEN

Stand-Nr.

Firma

Stand-Nr.

Firma

**60 Bremer Maschinenbau GmbH**  
Schmiedestr. 10, 31249 Equord  
Tel. 05128/1500, [www.bremer-maschinenbau.de](http://www.bremer-maschinenbau.de)

**61 AGRAVIS NetFarming GmbH**  
Plathnerstr. 4a, 30175 Hannover  
Tel. 0511/8075-3324, [www.netfarming.de](http://www.netfarming.de)

**AGRAVIS Technik Raiffeisen GmbH**  
Im Gerwerbegebiet 1, 38315 Schladen  
Tel. 05335/92800, [www.agravis.de](http://www.agravis.de)

**62 Amazonen-Werke H. Dreyer GmbH**  
Am Amazonenwerk 9-13, 49205 Hasbergen-Gaste  
Tel. 05405/501-0, [www.amazone.de](http://www.amazone.de)

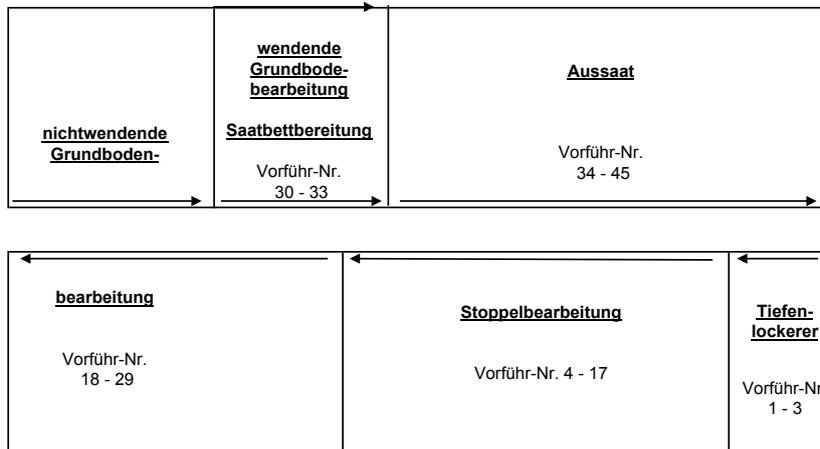
**63 AGCO Deutschland GmbH**  
Johann-Georg-Fendt-Str. 14, 87616 Marktoberdorf  
Tel. 08342/770, [www.fendt.com](http://www.fendt.com)

**64 Quivogne CEE GmbH**  
Ungargasse 32/Top 1, A-1030 Wien  
Tel. 0160/90935644, [www.quivogne.info](http://www.quivogne.info)

**65 Rainer Meyer Landmaschinen GmbH**  
Pfarrer-Gockel-Str. 14, 49832 Andervenne  
Tel. 05902/5214, [www.agrartechnik-meyer.de](http://www.agrartechnik-meyer.de)

**66 Güttler GmbH**  
Karl-Arnold-Str. 10, 73230 Kirchheim  
Tel. 07021/9857-0, [www.guettler.de](http://www.guettler.de)

# LAGEPLAN UND EINTEILUNG DER VORFÜHRFLÄCHEN









# Maschinenvorführung

„Zeitgemäße Techniken zur Bodenbearbeitung und Aussaat“

Wir sind auch dabei:



Landwirtschaftskammer Niedersachsen  
Fachbereich 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