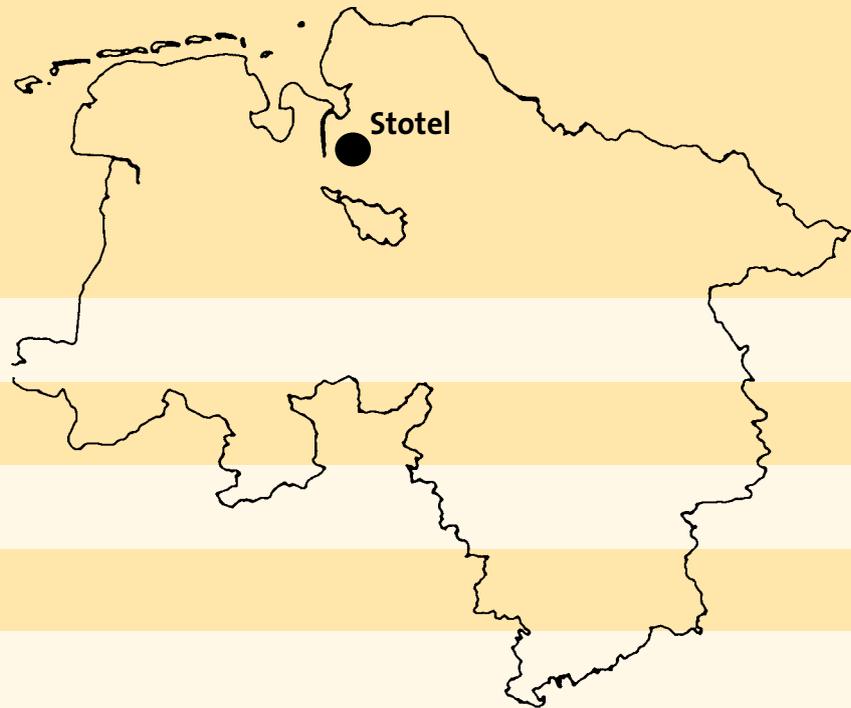


MASCHINENVORFÜHRUNG

Stalltechnik - füttern und einstreuen



Klaus Tietje

Milchhof Stotel KG

27612 Stotel

17. März 2016

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
9.00 – 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. Hans-Heinrich Kowalewsky	Fachbereichsleiter	0441/801-320
Christoph Gers-Grapperhaus	Biogas, Windkraft, Photovoltaik	0441/801-322
Carsten Brüggemann	Biomassefeuerung, Photovoltaik, Solarthermie	0511/3665-4411
Alfons Fübbecke	Rindviehställe, Futter- u. Güllelager, Technik Rindviehhaltung, Grünlandtechnik	0441/801-323
Sebastian Bönsch	Stallbau Schweine- u. Geflügelhaltung, Technik Schweine- u. Geflügelhaltung	0441/801-436
Martin Vaupel	Straßenverkehrsfragen, Schleppertechnik, Transporttechnik	0441/801-691
Harm Drücker	Precision Farming, Bodenbearbeitung, Festmisttechnik, Gülleaufbereitung	0441/801-435
Hans-Jürgen Technow	Gülle- u. Festmisttechnik, Gülleaufbereitung, Gülle- u. Festmistlagerstätten	0441/801-438

INHALT

			Seite
<i>Stalltechniken - füttern und einstreuen</i>			5
<i>Technische Daten der Vorführmaschinen und -geräte</i>			
<i>Vorführ-Nr.</i>	<i>Hersteller</i>	<i>Gerät</i>	
Technik zur Grundfutterentnahme			
1	Bressel und Lade	Ballenschneidschaufel mit Netz- und Folienhalter	8
2	Kock & Sohn	Greifschaufel KGS 2400 XL	8
3	Bressel und Lade	Schneidzange Typ A 178	9
4	AP	Schneidzange NP 2400 mit Einlageschaufel	9
Technik zur Grundfuttermvorlage			
5	Holaras	Blockverteilwagen Rabbit 5000	10
6	Schuitemaker	Futtermverteilwagen Feedo 80 - 13	10
Technik zum Futterentnehmen, -mischen und -vorlegen			
7	Kongskilde	Futtermischwagen, 26 m ³ , VM-26-3 SB	11
8	Trioliet	SF-Futtermischwagen, 20 m ³ , TrioTrac 2-2000	11
9	Sgariboldi	SF-Futtermischwagen, 14 m ³ , Gulliver 5014	12
10	Marmix	SF-Futtermischwagen, 16 m ³ , Super Champ SL 16	12
11	Hirl	SF-Futtermischwagen, 11 - 15 m ³ , SF-V-1100-1500	13
12	Strautmann	SF-Futtermischwagen, 14 m ³ , Sherpa 1401	13
13	Bernard van Lengerich	SF-Futtermischwagen, 14,2 m ³ , V-Mix Drive Maxium Plus 15-1S	14
14	Siloking	SF-Futtermischwagen, 15 m ³ , SelfLine 4.0 Premium 2215-15	14
15	Faccia	SF-Futtermischwagen, 16 m ³ , GMG Aries 160 LD BD	15
16	Kuhn	SF-Futtermischwagen, 14 m ³ , SPW 14 Compact	15
17	Storti	SF-Futtermischwagen, 20 m ³ , Dobermann SW 200 AS EVO	16
18	RMH	SF-Futtermischwagen, 21 m ³ , Premium 21	16
Technik zum Futter anschieben			
19	Westermann	Radialbesen R 900, AB 1,00 m	17
20	Mehrtens	Schiebeschild GSH2 2200, AB 2,00 m	17
21	Holaras	Kehrrreifen Octo 1500, AB 1,50 m	18
22	Bunjes Jaderberg	Futtermverteiler (Schnecken) FH, AB 2,00 m	18
23	Lely	Roboter Juno 100, AB 1,11 m	19

Technik zum Einstreuen von Tiefställen

24	Siloking	Futtermischwagen 16 m ³ mit Strohgebläse	19
25	Bernard van Lengerich	Futtermischwagen 20 m ³ mit Strohgebläse V-Comfort Turbo	20
26	Trioliet	Futtermischwagen 16 m ³ mit Strohgebläse	20
27	VDW	Stroheinstreugerät, 1,5 m ³ , Hurricane Mini 1.3	21
28	Kuhn	Stroheinstreugerät, 2,0 m ³ Primor 2060 S	21
29	Kverneland	Stroheinstreugerät, 3,0 m ³ , 853 PRO	22
30	Teagle	Stroheinstreugerät, 3,5 m ³ , Tomahawk 8150 Dual Chop	22
Technik zum Einstreuen von Liegeboxen			
31	Strautmann	Futtermischwagen 19 m ³ mit Einstreuwalze	23
32	Westermann	Einstreugerät E, 0,6 m ³	23
33	Mehrtens	Einstreugerät EG 1401, 1,8 m ³	24
34	Jydeland	Trägerfahrzeug Bobman FL mit Einstreugerät, 0,6 m ³	24
35	Agricom	Trägerfahrzeug mit Einstreugerät, 1,3 m ³	25
36	Storti	Trägerfahrzeug Sweeper 1.8 mit Einstreugerät, 1,8 m ³	25
<i>Technische Daten der uns zur Verfügung gestellten Fahrzeuge</i>			26
<i>Informationsschau</i>			28
<i>Lageplan Maschinenvorführung und Informationsschau</i>			30

Stalltechniken - füttern und einstreuen

Alfons Föbbeker, Landwirtschaftskammer Niedersachsen

Auf Betrieben mit Rindviehhaltung sind die Grundfutterentnahme und -vorlage sowie das Einstreuen von Tiefställen und Liegeboxen wichtige und zeitintensive Arbeiten. Aus arbeitswirtschaftlichen und Kostengründen stellt sich die Frage nach der richtigen Technik. Der Markt bietet dazu eine Vielzahl von Techniken an.

Grundfutterentnahme und -vorlage

Für die Grundfutterentnahme aus dem Silo eignen sich Greifschaufeln, Schneidzangen, Schneidschaufeln und Siloblocksneider, die an Schlepper, Teleskoplader oder Radlader angebaut sind. Sie dienen zum Befüllen von Verteilfahrzeugen bzw. für das Absetzen von Siloblöcken auf dem Futtertisch oder auf befestigten Boden zur späteren Aufnahme durch Verteilgeräte.

Bei der Siloentnahme hinterlassen Schneidzangen, Schneidschaufeln und Siloblocksneider eine feste und glatte Anschnittsfläche am Silo. Beim Einsatz einer Greifschaufel ist die Anschnittsfläche fest aber nicht so glatt. In der Regel kommt aber auch hier nicht zu Nacherwärmungen, wenn die Silage gut verdichtet und gärstabil ist. Greifschaufeln und Schneidschaufeln haben den Vorteil, dass sie sich ohne zusätzlichen Aufwand nicht nur zur Befüllung von Futtermischwagen mit Grundfutter sondern auch mit Kraftfutter eignen. Um auch mit Schneidzangen Schüttgüter aufnehmen zu können, gibt es Einlageschaufeln zur Zinkenabdeckung.

Zu den Geräten mit denen nur Grundfutter im Stall vorgelegt werden kann, gehören die Block- und Futterverteilwagen. Der Blockverteilwagen nimmt vorher ausgeschnittene Siloblöcke über eine Heckklappe auf, transportiert sie in den Stall, löst sie auf und legt das Futter den Tieren vor. Futterverteilwagen werden dagegen mit Front-, Teleskop- oder Radlader fremdbefüllt. Geschieht dies gleichmäßig, gibt es durch die Dosierwalzen beim Futteraustrag einen gewissen Mischeffekt.

Ballenschneider mit Netz- und Folienhalter werden eingesetzt, um in einem Arbeitsgang und ohne Handarbeit eingewickelte Rundballen zu teilen sowie die Folie bzw. das Netz festzuhalten.

Viele Möglichkeiten beim Futtermischen

Das Mischen verschiedener Futterkomponenten zu einer Mischration ist auf vielen Betrieben Standard. Bei den dazu erforderlichen Futtermischwagen gibt es erhebliche technische Unterschiede. Je nach den Einsatzbedingungen vor Ort gilt es deshalb die jeweils optimale Version zu wählen. Die Wahl des passenden Mischsystems ist von einer Vielzahl verschiedener Kriterien abhängig. Bezogen auf die Zerkleinerungswirkung sind Schneckenmischer mit liegenden und stehenden Schnecken gut geeignet. Dieses Mischsystem kommt deshalb für strukturreiche Futtermittel in Frage. Hilfreich ist bei Futtermischwagen mit stehenden Schnecken die Ausstattung mit Gegenmesser, die mechanisch bzw. hydraulisch verstellbar sind.

Bei strukturarmen und feuchten Futterkomponenten sind wegen der Futtervermischung eher Mischwagen mit stehenden Mischschnecken zu empfehlen. In Bezug auf die Futtervermischung und Leistungsbedarf sind die Paddel- und Haspelmischer auch als sehr gut zu beurteilen.

Bei Futtermischwagen mit Schnecken kann von einer Nutzung des Gesamtvolumens von etwa 90 % und bei Futtermischwagen mit Haspel oder Paddel von 80 % ausgegangen werden. Daraus ergibt sich, dass ein Futtermischwagen mit Schnecken bei gleicher vorzulegender Futtermenge etwas kleiner sein kann als ein Futtermischwagen mit Haspel- oder Paddel. Je mehr eine Futterration in Richtung Totalmischration (TMR) aufgewertet wird, desto weniger Kühe können bei gleichem Fassungsvolumen versorgt werden. Als Richtwert kann hier für TMR angenommen werden, das bei einmal täglicher

Vorlage 6 bis 8 Kühen pro m³ Fassungsvermögen versorgt werden können.

Wiegen der Futterkomponenten ist nötig

Für die exakte Erstellung einer Mischration ist eine Wiegeeinrichtung am Futtermischwagen notwendig. Häufig kommen elektronische Wiegeeinrichtungen zum Einsatz, bei der die Futterkomponenten während des Befüllens addiert werden. Etwas komfortabler sind programmierbare Wiegeeinrichtungen, mit denen eine große Anzahl an Mischrezepten abgerufen werden kann. Zu beachten ist, dass auch bei einsetzender Dämmerung oder bei Dunkelheit die Ziffern lesbar sein müssen. Deshalb sollte das Display beleuchtet und mit großen Ziffern ausgestattet sein. Befindet sich das Display auf dem Befüllfahrzeug, ist die Zifferngröße von geringerer Bedeutung. Zudem sollte das Display drehbar sein, damit beim Befüllen die Zahlen im Sichtfeld liegen.

Wie das Futter in den Trog kommt

Der Austrag des Futters aus dem Futtermischwagen kann über einen Schieber oder Förderband erfolgen. Ein Förderband hat den Vorteil, dass das Futter etwas weiter weg vom Futtermischwagen und etwas gleichmäßiger abgelegt wird, so dass die Gefahr des Futterüberfahrens geringer ist. Nachteilig ist, dass das Förderband zusätzliche Kosten verursacht.

Der Futteraustrag kann bei vielen Futtermischwagen wahlweise vorne, seitlich oder hinten angeordnet sein. Möglich ist es jedoch auch, den Futtermischwagen mit mehreren Austragsöffnungen auszustatten. Wegen der besseren Sicht bei der Futtervorlage ist es vorteilhaft, wenn der Futteraustrag vorne am Futtermischwagen angeordnet ist. Diese Ausführung ist allerdings bei einem Stichfuttergang nachteilig, da dann im hinteren Trogbereich kein Futter abgelegt werden kann.

Fremd- oder Selbstbefüller, was ist richtig?

Auch die Frage, ob ein Futtermischwagen als Fremd- oder Selbstbefüller die richtige Lösung ist, muss entsprechend den betrieblichen Einsatzbedingungen entschieden werden. Beim angehängten Futtermischwagen als Fremdbefüller sind ein Schlepper vorm Futtermischwagen und ein Befüllfahrzeug erforderlich. Selbstbefüller, ob angehängt oder als Selbstfahrer nehmen das Grundfutter mit einer Fräse, einer Walze oder einem Schneidschild auf. Selbstbefüller haben den Vorteil, dass die Befüllung direkt am Futterlager erfolgt und somit die Silo- und Hofflächen sauberer bleiben. Vorteilhaft sind sie auch, wenn die Entfernungen zwischen den Lagerstätten der Futterkomponenten so groß sind, dass sich das umständlichere Umsetzen eines Futtermischwagens mit Fremdbefüllung nicht lohnt. Dies ist besonders dann der Fall, wenn auf mehreren Hofstellen bzw. Betrieben gefüttert werden muss.

Selbstfahrer gewinnen an Bedeutung

Die Überlegung ob ein Selbstfahrer die richtige Entscheidung ist, kann nicht nur an der Kuhzahl festgemacht werden. Je nach einzelbetrieblichen Bedingungen gibt es deutliche Unterschiede beim Arbeitszeitbedarf und bei den jährlichen Kosten. Kurze Fahrwege, wenig Mischungen bei einer guten Ausnutzung des Behältervolumens und ein hoher Grasanteil etc. sprechen für den angehängten Futtermischwagen mit Fremdbefüllung. Weite Fahrwege, mehrere Lager- bzw. Hofstellen, viele kleinere Mischungen und ein hoher Maisanteil sind dagegen vorteilhaft für den Einsatz von Selbstfahrern. Darüber hinaus spielen Argumente wie der Arbeitskomfort, die baulichen Gegebenheiten oder die vorhandene Fahrzeugausstattung eines Betriebes eine erhebliche Rolle.

Erleichterungen beim Futteranschieben

Das mehrmals tägliche Anschieben des vorgelegten Futters fördert die Futteraufnahme der Tiere und führt zu geringeren Futterresten. Das Anschieben des Futters sowie das Reinigen des Futtertisches sind körperlich anstrengende und zeitintensive Arbeiten. Der hierfür erforderliche Aufwand hat aufgrund von Bestandsaufstockungen auf vielen Betrieben deutlich zugenommen. Um das Futteranschieben zu erleichtern bieten sich beispielsweise an Trägerfahrzeuge angebaute Radialbesen, Schiebeschilder, Kehrreifen oder Schnecken an. Die Arbeitsbreiten liegen zwischen 0,90 und 2,00 m. Alternativ dazu gibt es auch Roboter, die vollautomatisch und somit zeitlich unabhängig das Futter anschieben.

Einstreuen von Tiefställen

Zum Einstreuen von Stallbereichen mit Stroh gibt es verschiedene technische Möglichkeiten. Eine davon ist, den Futtermischwagen mit einem Strohgebläse auszustatten. Die Ballen werden vom Mischsystem zerkleinert und per Strohgebläse in den Stall befördert. Eine Steinfangmulde oder auch eine Wasserdüse um die Staubanfall zu reduzieren sind interessante Details. Des Weiteren kommen angebaute oder angehängte Stroheinstreugeräte in Frage. Die Auflösung der Ballen erfolgt über Auflösungswerkzeuge wie Messer, Reißhaken usw. und der Strohauswurf über ein Strohgebläse. Die Wurfweite bei diesen Geräten liegt im Bereich von 20 m. In der Regel können mit diesen Geräten Rund- und Quaderballen verarbeitet werden.

Einstreuen von Liegeboxen

Das sorgfältige und ausreichende Einstreuen von Liegeboxen ist eine wichtige Maßnahme zur Gesunderhaltung der Kühe. Um den Arbeitszeitbedarf aber auch die körperliche Belastung dafür zu reduzieren, bietet der Markt einige technische Lösungen. Strohhäcksel lassen sich beispielsweise mit einem Futtermischwagen, bei dem das Austragsförderband mit einer schnelllaufenden Einstreuwalze ausgestattet ist, einstreuen. Vielfach kommen Einstreugeräte mit einem Volumen von etwa 1 m³ zum Einsatz. Diese dann in der Regel an Hofladern oder dreirädrigen Trägerfahrzeugen angebaut. Als Einstreumaterial werden beispielsweise Sägespäne, Strohhäcksel oder ein Gemisch aus Stroh, Wasser und Kalk verwendet. Dieses Material wird im Behälter aufgelöst und bei vielen Geräten über ein Querförderband ausgetragen. Je nach Material erreichen die Einstreugeräte Wurfweiten bis zu 4 m, im Einzelfall sogar weiter. Das Gesamtgewicht der eingesetzten Technik muss berücksichtigt werden, damit besonders bei Spaltenböden die Belastungsgrenze nicht überschritten wird.

Fazit

Für die Grundfutterentnahme und -vorlage sowie das Einstreuen von Tiefställen und Liegeboxen bieten sich viele technische Lösungen an. Die einzelbetrieblichen Bedingungen beim Füttern oder beim Einstreuen von Tiefställen oder Liegeboxen haben einen großen Einfluss darauf, welche Technik sinnvoll ist. Aber auch der Arbeitszeitbedarf sowie die Kosten sind wichtige Faktoren.

1. Bressel und Lade Ballenschneidschaufel

Hersteller: Fa. Bressel und Lade Maschinenbau GmbH
Hauptstraße 21, 27374 Visselhövede
Tel. 04262/95470, www.bressel-lade.de



Preis o. MwSt:	4.350 €
Bauart:	Ballenschneider mit Netz- und Folienhalter
Leistungsbedarf:	74 kW / 100 PS
Anbau:	Euro-Schnellwechselsystem
Gerät: Breite/Tiefe/Höhe:	1,90 / 1,00 / 0,90 m
Gewicht:	690 kg
max. Ballendurchmesser:	170 cm
max. Ballengewicht:	1.500 kg
Ballenart:	Rundballen
Art der Folientfernung:	Klemmvorrichtung
Art der Netzentfernung:	Klemmvorrichtung
Art der Ballenauflösung:	Zerteilen
Anzahl Hubzylinder:	3 (1 für Klemmvorrichtung)
erf. Hydraulikanschlüsse:	1 dw
erf. Ölleistung:	60 – 150 l/min.
erf. Öldruck:	180 bar

2. Kock KGS 2400 XL

Hersteller: Fa. Kock + Sohn Räder GmbH
Höfenerstr. 1+3, 48496 Hopsten-Schale
Tel. 05457/93090, www.kock-sohn.de



Preis o. MwSt:	5.890 €
Bauart:	Greifschaufel
Leistungsbedarf:	mind. 3 t Hubkraft
Anbau:	Front-, Teleskop- und Radlader
Anzahl Hydraulikzylinder:	2
erf. Ölfördermenge:	ab 120 l/min.
erf. Öldruck:	210 bar
erf. Hydraulikanschlüsse:	1 dw
Gewicht:	1.000 kg
Entnahmeeinrichtung	
Bauart:	Schaufel mit Greifzinken
Greifzinkenanzahl:	6
Greifzinkenabstand:	ca. 34 cm
Abmessung	
- Gerät: Breite/Tiefe/Höhe:	2,40 / 1,06 / 0,94 m
Fassungsvolumen:	2,0 m ³
Greifschaufelboden:	geschlossen

3. Bressel und Lade Typ A 178

Hersteller: Fa. Bressel und Lade Maschinenbau GmbH
Hauptstraße 21, 27374 Visselhövede
Tel. 04262/95470, www.bressel-lade.de



Preis o. MwSt:	4.325 €
Bauart:	Schneidzange
Leistungsbedarf:	88 kW / 120 PS, mind. 1,8 t Hubkraft
Anbau:	Rad- und Teleskoplader
Anzahl Hydraulikzylinder:	2
erf. Ölfördermenge:	60 – 150 l/min.
erf. Öldruck:	180 bar
erf. Hydraulikanschlüsse:	1 dw
Gewicht:	750 kg
Entnahmeeinrichtung	
Bauart:	Schneidrahmen
Schneidrahmen:	geschlossen
Schneidmesser:	gezackt
Abmessung	
- Gerät: Breite/Tiefe/Höhe:	1,93 / 1,20 / 1,10 m
- Block: Breite/Tiefe/Höhe:	1,78 / 0,80 / 0,80 m
Fassungsvolumen:	1,2 m ³
Blockunterteilung:	nein
Schneidzangenboden:	14 Zinken, Abstand 12,7 cm

4. AP NP 2400

Hersteller: Fa. AP Maschinenbouw B.V.
Ambachtstraat 21, NL-8313 AV Rutten
Tel. 0031/527618246, www.apmb.nl



Preis o. MwSt:	Schneidzange	6.200 €
	Einlageschaufel	950 €
Bauart:	Schneidzange mit Einlageschaufel	
Leistungsbedarf:	75 kW / 102 PS	
Anbau:	Radlader / Teleskoplader	
Anzahl Hydraulikzylinder:	2	
erf. Ölfördermenge:	25-50 l/min.	
erf. Öldruck:	180-200 bar	
erf. Hydraulikanschlüsse:	1 dw	
Gewicht:	936 kg	
Entnahmeeinrichtung		
Bauart:	Schneidrahmen	
Schneidrahmen:	geschlossen	
Schneidmesser:	gezackt	
Abmessung		
- Gerät: Breite/Tiefe/Höhe:	2,45 / 1,07 / 1,01 m	
- Block: Breite/Tiefe/Höhe:	2,38 / 0,85 / 0,86 m	
Fassungsvolumen:	1,8 m ³	
Blockunterteilung:	nein	
Zinkenabdeckung mit:	Einlageschaufel (IB 2400)	
Schneidzangenboden:	18 Zinken, Abstand 13,8 cm	

5. Holaras Rabbit 5000

Vertrieb: Fa. Hoopman Machines BV
Dinxperlosestraatweg 145, NL-7122 JP Aalten
Tel. 0031/543466224, www.holaras.nl



Preis o. MwSt:	19.500 €
Bauart:	Blockverteilwagen
Leistungsbedarf:	22 kW / 30PS
Anhängung:	Zugmaul unten
Stützlast:	1.000 kg
Fahrzeugmaße L/B/H:	4,35 / 2,63 / 2,48 m
Fassungsvermögen:	5 m ³
Leergewicht/zul. Gesamtgewicht:	3.800 / ca. 7.000 kg
Wiegeeinrichtung:	Sonderausstattung
Befüllung über:	Fremdbefüllung / Ladeklappe
Vorschub/Entleerung	
- Vorschub:	Kratzboden
- Futterauflösung:	2 Dosierwalzen
- Austragseinrichtung:	Querförderband
- Austragsanordnung:	vorne, Links- und Rechtslauf
- Austraghöhe:	ca. 50 cm
Welche Futterarten:	Silageblöcke und Rundballen

6. Schuitemaker Feedo 80-13

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



Preis o. MwSt:	ab 22.100 €
Bauart:	Futterverteilwagen
Leistungsbedarf:	40 kW / 55 PS
Anhängung:	Zugmaul oben
Stützlast:	1.000 kg
Fahrzeugmaße L/B/H:	7,34 / 2,20 / 2,40 m
Fassungsvermögen:	13 m ³
Art der Bremse:	Auflaufbremse
Leergewicht/zul. Gesamtgewicht:	3.000 / 11.000 kg
Wiegeeinrichtung:	elektronisch (6 Wiegepunkte)
Befüllung:	Fremdbefüllung
Vorschub/Entleerung	
- Vorschub:	Kratzboden, stufenlos
- Futterauflösung:	2 Dosierwalzen
- Austragseinrichtung:	Querförderband
- Austragsanordnung:	vorne, Links- und Rechtslauf
- Austraghöhe:	94 cm
Welche Futterarten:	Silagen

7. Kongskilde VM-26-3-SB

Vertrieb: Jesko Wilk
Mühlenweg 6, 26160 Bad Zwischenahn
Tel. 0151/16324721, www.kongskilde.com



Preis o. MwSt:	68.550 €
Bauart:	angehängter Futtermischwagen
Leistungsbedarf:	100 kW / 136 PS
Länge/Breite/Höhe:	9,09 / 2,24 / 3,05 m
Bereifung / Anzahl Achsen:	305/55/R22.5 / 2 Achsen
Art der Bremse:	Druckluft
Leergewicht / zul. Gesamtgewicht:	8.400 / 18.800 kg
Kamera:	Sonderausstattung
Entnahme- und Befülltechnik	
Art der Silagebefüllung:	Fremdbefüllung
Art der Kraftfutterbefüllung:	Fremdbefüllung
Mineralfutтереinfüllung:	Fremdbefüllung
Behälter- und Mischsystem	
Fassungsvolumen:	26 m ³
Mischsystem:	3 vertikale Schnecken
Anzahl Messer pro Schnecke:	5
Wiegeeinrichtung	
Ausführung:	programmierbar (Funkwiegesystem)
Anzahl speicherbare Mischrezepte:	99
Display:	auf Lade- und Verteilfahrzeug drehbar, beleuchtet; Größe 6x4 cm
Futteraustag	
Anordnung / Bauart:	vorne / Förderband
Austragshöhe:	91 cm
Dosiermöglichkeit:	Schieberstellung, Drehzahl Schnecken

8. Trioliet Triotrac 2-2000 New Edition

Hersteller: Fa. Trioliet B.V.
Kleibultweg 59, NL-7575 BW Oldenzaal
Tel. 0031/541572121, www.trioliet.de



Preis o. MwSt:	201.660 €
Bauart:	SF-Futtermischwagen
Leistungsbedarf:	120 kW / 163 PS
Länge/Breite/Höhe:	10,20 / 2,44 / 2,95 m
Bereifung / Anzahl Achsen:	435/50 R22.5 / 2 Achsen
Art der Bremse:	hydraulisch
Leergewicht / zul. Gesamtgewicht:	16.500 / 23.000 kg
Kamera:	Rückfahrkamera
Entnahme- und Befülltechnik	
Art der Silagebefüllung:	Schneidrahmen mit beweglichen Messern (Teleskop)
Art der Kraftfutterbefüllung:	Ladesystem
Mineralfuttereinfüllung:	Einfülltrichter
Entnahmehöhe/-breite:	max. 6,00 / 1,85 m
Behälter- und Mischsystem	
Fassungsvolumen:	20 m ³
Mischsystem:	2 vertikale Schnecken
Anzahl Messer pro Schnecke:	5 (max. 8)
Wiegeeinrichtung	
Ausführung:	programmierbar
Anzahl speicherbare Mischrezepte:	10.000 (je 10 Komponenten)
Displaygröße:	17,8 cm
Display:	beleuchtet, drehbar
Futteraustag	
Anordnung/Bauart:	vorne / Förderband, hinten / Schieber
Austragshöhe:	108 cm
Dosiermöglichkeit:	Schieberstellung, Drehzahl Schnecken

9. Sgariboldi Gulliver 5014

Hersteller: Fa. Sgariboldi Deutschland
Schafgasse 20, 71083 Gültstein
Tel. 07032/95780, www.sgariboldi.de



Preis o. MwSt:	140.000 €
Bauart:	SF-Futtermischwagen
Antriebsleistung:	130 kW / 177 PS
Länge/Breite/Höhe:	8,80 / 2,20 / 2,65 m
Bereifung / Anzahl Achsen:	315/60 R22.5 / 2 Achsen
Art der Bremse:	hydraulisch
Leergewicht / zul. Gesamtgewicht:	9.500 / 14.000 kg
Kamera:	Rückfahr- und Behälterkamera
Entnahme- und Befülltechnik	
Art der Silagebefüllung:	Fräse (plus Häcksler)
Art der Kraftfutterbefüllung:	Fräse oder Einfülltrichter
Mineralfuttereinfüllung:	Kraft- und Mineralfutterschütte
Entnahmehöhe/-breite:	max. 5,00 / 1,50 m (optional 1,90 m)
Behälter- und Mischsystem	
Fassungsvolumen:	14 m ³
Mischsystem:	Haspel mit 9 schräggestellten Paddeln
Wiegeeinrichtung	
Ausführung:	programmierbar
Anzahl speicherbare Mischrezepte:	30
Display Zifferngröße:	5 cm
Display:	beleuchtet
Futteraustag	
Anordnung/Bauart:	mittig links / Förderband
Austragshöhe:	0 – 80 cm
Dosiermöglichkeit:	Schieberstellung, Haspeldrehzahl

10. Marmix Super Champ SL 16

Vertrieb: Fa. Marmix-Nord
Grienenberg 7, 27628 Hagen im Bremischen
Tel. 04746/8081, www.marmix.eu



Preis o. MwSt:	310.000 €
Bauart:	SF-Futtermischwagen
Leistungsbedarf:	155 kW / 214 PS
Länge/Breite/Höhe:	9,44 / 2,30 / 2,90 m
Bereifung / Anzahl Achsen:	460/65 R 22.5 / 2 Achsen
Art der Bremse:	Druckluftbremse
Leergewicht / zul. Gesamtgewicht:	14.500 / 21.000 kg (Straße 17.500 kg)
Kamera:	Rückfahr- und Behälterkamera
Entnahme- und Befülltechnik	
Art der Silagebefüllung:	Fräse
Art der Kraftfutterbefüllung:	Fräse oder Fremdbefüllung
Mineralfuttereinfüllung über:	Einfülltrichter (hydraulische Schnecke)
Entnahmehöhe/-breite:	max. 5,30 / 2,0 m
Behälter- und Mischsystem	
Fassungsvolumen:	16 m ³
Mischsystem:	11 Rührflügel (Durchmesser 1,10 m) plus 2 obenliegende Rückführschnecken 4 Messer pro Rührflügel
Anzahl Messer:	
Wiegeeinrichtung	
Ausführung:	programmierbar
Anzahl speicherbare Mischrezepte:	99
Display Zifferngröße:	5 cm
Display:	beleuchtet
Futteraustag	
Anordnung/Bauart:	hinten / Förderband
Austragshöhe:	70 – 100 cm
Dosiermöglichkeit:	Schieberstellung, Drehzahl Mischeinrichtung

11. Hirl SF-V-1100-1500

Vertrieb: Fa. Walker Technik GmbH & Co. KG
Stuttgarter Str. 38, 71701 Schwieberdingen
Tel. 07150/39390, www.wallker-technik.de



Preis o. MwSt:	150.000 €
Bauart:	SF-Futtermischwagen
Leistungsbedarf:	160 kW / 218 PS
Länge/Breite/Höhe:	8,50 / 2,40 / 2,63 m
Bereifung / Anzahl Achsen:	385/55 R 22,5 / 2 Achsen
Art der Bremse:	hydraulisch
Leergewicht / zul. Gesamtgewicht:	10.850 / 17.995 kg
Kamera:	Rückfahrkamera
Entnahme- und Befülltechnik	
Art der Silagebefüllung:	Fräse und Schnecke
Art der Kraftfutterbefüllung:	Fräse und Schnecke
Mineralfutтереinfüllung:	Fräse und Schnecke
Entnahmehöhe/-breite:	max. 4,80 / 1,80 m
Behälter- und Mischsystem	
Fassungsvolumen:	11 - 15 m ³ (Behälter teleskopierbar)
Mischsystem:	1 vertikale Schnecke
Anzahl Messer pro Schnecke:	10
Wiegeeinrichtung	
Ausführung:	programmierbar
Anzahl speicherbare Mischrezepte:	15 (je 15 Komponenten)
Display Zifferngröße:	4-6 cm
Display:	beleuchtet
Futteraustrag	
Anordnung/Bauart:	hinten / Förderband
Austragshöhe:	75 cm
Dosiermöglichkeit:	Schieberstellung, Drehzahl Schnecke

12. Strautmann Sherpa 1401

Hersteller: Fa. B. Strautmann & Söhne GmbH u. Co. KG
Bielefelder Straße 53, 49196 Bad Laer
Tel. 05424/80243, www.strautmann.com



Preis o. MwSt:	129.130 €
Bauart:	SF-Futtermischwagen
Leistungsbedarf:	106 kW / 144 PS
Länge/Breite/Höhe:	8,25 / 2,62 / 2,79 m
Bereifung / Anzahl Achsen:	vorne: 385/65 R22,5; hinten: 355/60 R18 / 2 Achsen
Art der Bremse:	hydraulisch
Leergewicht / zul. Gesamtgewicht:	10.300 / 17.000 kg
Kamera:	Rückfahr- und Behälterkamera
Entnahme- und Befülltechnik	
Art der Silagebefüllung:	Fräse
Art der Kraftfutterbefüllung:	Fräse
Mineralfuttereinfüllung:	Einfülltrichter (hydraulische Schnecke)
Entnahmehöhe/-breite:	max. 4,30 / 2,00 m
Behälter- und Mischsystem	
Fassungsvolumen:	14 m ³
Mischsystem:	1 vertikale Schnecke
Anzahl Messer pro Schnecke:	8
Wiegeeinrichtung	
Ausführung:	programmierbar
Anzahl speicherbare Mischrezepte:	50 (je 30 Komponenten)
Display Zifferngröße:	5,6 x 3,3 cm
Display:	beleuchtet
Futteraustrag	
Anordnung/Bauart:	vorne rechts/Schieber, hinten links/Schieber
Austragshöhe:	62 cm
Dosiermöglichkeit:	Schieberstellung, Drehzahl Schnecke

13. BvL Selbstfahrer V-MIX Drive Maximus Plus 15-1S

Vertrieb: Fa. Klaus Niemeyer GmbH
Bremer Str. 10, 28816 Stuhr-Brinkum
Tel. 0421/893031, www.bvl-group.de



Preis o. MwSt:	166.180 €
Bauart:	SF-Futtermischwagen
Leistungsbedarf:	123 kW / 167 PS
Länge/Breite/Höhe:	7,90 / 2,55 / 3,05 m
Bereifung / Anzahl Achsen:	vorne: 435/50 R 19,5; hinten: 400/45 L 17,5 / 2 Achsen
Art der Bremse:	hydraulisch
Leergewicht / zul. Gesamtgewicht:	10.300 / 16.300 kg
Kamera:	Rückfahr- und Behälterkamera
Entnahme- und Befülltechnik	
Art der Silagebefüllung:	Strukturwalze
Art der Kraftfutterbefüllung:	Strukturwalze
Mineralfuttereinfüllung:	Einfülltrichter
Entnahmehöhe/-breite:	max. 5, 50 / 1,80 m
Behälter- und Mischsystem	
Fassungsvolumen:	14,2 m ³
Mischsystem:	1 vertikale Schnecke
Anzahl Messer pro Schnecke:	6
Wiegeeinrichtung	
Ausführung:	Additionswaage
Display Zifferngröße:	4,6 cm
Display:	beleuchtet
Futtraustrag	
Anordnung/Bauart:	rechts / Schieber, hinten / Förderband
Austragshöhe:	Schieber: 90 cm, Band: 72 cm
Dosiermöglichkeit:	Schieberstellung, Drehzahl Schnecke

14. Siloking SelfLine 4.0 Premium 2215-15

Hersteller: Siloking Mayer Maschinenbaugesellschaft mbH
Kehlsteinstraße 4, 84529 Tittmoning
Tel. 08683/89840, www.siloking.com



Preis o. MwSt:	174.245 €
Bauart:	SF-Futtermischwagen
Leistungsbedarf:	129 kW / 175 PS
Länge/Breite/Höhe:	7,96 / 2,55 / 2,96 m
Bereifung / Anzahl Achsen:	vorn 385/65 R.22,5 · hinten Zwillingsbereifung 28x12,5-15 / Dreirad
Art der Bremse:	hydraulisch
Leergewicht / zul. Gesamtgewicht:	11.480 / 15.080 kg
Kamera:	Rückfahr- und Behälterkamera
Entnahme- und Befülltechnik	
Art der Silagebefüllung:	Fräse mit Wurfschaufeln
Art der Kraftfutterbefüllung:	Fräse mit Wurfschaufeln
Mineralfuttereinfüllung:	Einfülltrichter mit Schnecke
Entnahmehöhe/-breite:	max. 5,00 / 2,00 m
Behälter- und Mischsystem	
Fassungsvolumen:	15 m ³
Mischsystem:	1 vertikale Schnecke
Anzahl Messer pro Schnecke:	8
Wiegeeinrichtung	
Ausführung:	programmierbar
Anzahl speicherbare Mischrezepte:	99 (je 24 Komponenten)
Display:	beleuchtet
Futtraustrag	
Anordnung/Bauart:	hinten links / Schieber mit Austragsförderer · vorne rechts / Schieber
Austragshöhe:	51 cm (mit Austragsförderer 55 cm)
Dosiermöglichkeit:	Schieberstellung, Drehzahl Schnecke

15. Faccia Technology GMG Aries 160 LD BD

Vertrieb: Fa. HO Roozeboom VOF
Zelhorstweg 12, NL-7739 PN Vinkenbuurt
Tel. 0031/627594818, www.roozeboom.nu



Preis o. MwSt:	120.000 €
Bauart:	SF-Futtermischwagen
Leistungsbedarf:	129 kW / 175 PS
Länge/Breite/Höhe:	8,49 / 2,50 / 3,17 m
Bereifung / Anzahl Achsen:	385/55 22.5 / 2 Achsen
Art der Bremse:	hydraulisch
Leergewicht / zul. Gesamtgewicht:	12.200 / 20.000 kg
Kamera:	2 Kameras
Entnahme- und Befülltechnik	
Art der Silagebefüllung:	Fräse
Art der Kraftfutterbefüllung:	Fräse
Mineralfutтереinfüllung:	Einfüllöffnung
Entnahmehöhe/-breite:	max. 4,75 und 2,00 m
Behälter- und Mischsystem	
Fassungsvolumen:	16 m ³
Mischsystem:	1 vertikale Schnecke
Anzahl Messer pro Schnecke:	9
Wiegeeinrichtung	
Ausführung:	programmierbar
Anzahl speicherbare Mischrezepte:	20 (je 20 Komponenten)
Display Zifferngröße:	5 cm
Display:	beleuchtet, drehbar
Futteraustrag	
Anordnung/Bauart:	rechts und links / Schieber
Austragshöhe:	62 cm
Dosiermöglichkeit:	Schieberstellung, Drehzahl Schnecke

16. Kuhn SPW 14 Compact

Hersteller: Fa. Kuhn Maschinen-Vertrieb GmbH
Schopsdorfer-Industriestr. 14, 39291 Genthin
Tel. 039225/9600, www.kuhn.de



Preis o. MwSt:	194.695 €
Bauart:	SF-Futtermischwagen
Leistungsbedarf:	181 kW / 247 PS
Länge/Breite/Höhe:	9,80 / 2,50 / 2,74 m
Bereifung / Anzahl Achsen:	445/45 R 19.5 / 2 Achsen
Art der Bremse:	hydraulisch
Leergewicht / zul. Gesamtgewicht:	12.600 / 15.800 (Straße) kg
Kamera:	Rückfahr- und Behälterkamera
Entnahme- und Befülltechnik	
Art der Silagebefüllung:	Fräse
Art der Kraftfutterbefüllung:	Befüllband
Mineralfuttereinfüllung:	Einfülltrichter
Entnahmehöhe/-breite:	max. 6,00 / 2,00 m
Behälter- und Mischsystem	
Fassungsvolumen:	14 m ³
Mischsystem:	2 vertikale Schnecken
Anzahl Messer pro Schnecke:	6
Wiegeeinrichtung	
Ausführung:	programmierbar
Anzahl speicherbare Mischrezepte:	80
Display Zifferngröße:	3,7 cm
Display:	beleuchtet
Futteraustrag	
Anordnung/Bauart:	hinter Kabine / Förderband
Austragshöhe:	75 cm
Dosiermöglichkeit:	Schieberstellung, Drehzahl Schnecken

17. Storti Dobermann SW 200 AS EVO

Vertrieb: Fa. Thieling Landtechnik
Bundesstrasse 41, 26349 Schweiburg
Tel. 04455/984840, www.thieling.eu



Preis o. MwSt:	ab 187.650 €
Bauart:	SF-Futtermischwagen
Leistungsbedarf:	152 kW / 206 PS
Länge/Breite/Höhe:	9,60 / 2,44 / 3,00 m
Bereifung / Anzahl Achsen:	vorne: 215/70 22,5, hinten: 275/70 22,5 / 2 Achsen
Art der Bremse:	hydraulisch
Leergewicht / zul. Gesamtgewicht:	13.560 / 18.000 kg
Kamera:	Rückfahrkamera
Entnahme- und Befülltechnik	
Art der Silagebefüllung:	Fräse (FPS) mit 2 Laderichtungen
Art der Kraftfutterbefüllung:	Fräse
Mineralfuttereinfüllung:	Ladeklappen im Fräskanal
Entnahmehöhe/-breite:	max. 5,20 / 1,90 m
Behälter- und Mischsystem	
Fassungsvolumen:	20 m ³
Mischsystem:	2 vertikale Schnecken
Anzahl Messer pro Schnecke:	7
Wiegeeinrichtung	
Ausführung:	programmierbar
Anzahl speicherbare Mischrezepte:	48
Display Zifferngröße:	4,8 cm
Display:	beleuchtet
Futteraustag	
Anordnung/Bauart:	hinten / Förderband
Austragshöhe:	100 cm
Dosiermöglichkeit:	Schieberstellung, Drehzahl Schnecken

18. RMH Premium 21

Vertrieb: Fa. Stoevelaar Machinery BV
Wolfveldseweg 1a, NL-7737 PK Stegeren
Tel. 0031/529461377, www.rmhmixers.eu



Preis o. MwSt:	ab 160.000 €
Bauart:	SF-Futtermischwagen
Leistungsbedarf:	155 kW / 210 PS
Länge/Breite/Höhe:	9,62 / 2,60 / 3,15 m
Bereifung / Anzahl Achsen:	385/65R22,5 / 2 Achsen
Art der Bremse:	hydraulisch
Leergewicht / zul. Gesamtgewicht:	14.800 / 28.500 kg
Kamera:	2 Kameras
Entnahme- und Befülltechnik	
Art der Silagebefüllung:	Fräse
Art der Kraftfutterbefüllung:	Fräse
Mineralfuttereinfüllung:	Fräse
Entnahmehöhe/-breite:	max. 5,00 / 2,00 m
Behälter- und Mischsystem	
Fassungsvolumen:	21 m ³
Mischsystem:	2 vertikale Schnecken
Anzahl Messer pro Schnecke:	9
Wiegeeinrichtung	
Ausführung:	programmierbar
Anzahl speicherbare Mischrezepte:	8
Display Zifferngröße:	5 cm
Display:	beleuchtet
Futteraustag	
Anordnung/Bauart:	vorne / Förderband, hinten u. rechts / Schieber
Austragshöhe:	85 cm
Dosiermöglichkeit:	Schieberstellung, Drehzahl Schnecken

19. Westermann Radialbesen R 900

Hersteller: Fa. Westermann GmbH & Co. KG
Schützenhof 23, 49716 Meppen
Tel. 05931/496900, www.westermann-radialbesen.de



Preis o. MwSt:	494 €
Bauart:	Radialbesen
Leistungsbedarf:	9 kW / 12 PS
Anbau:	Schnellwechselsystem
Antrieb:	hydraulisch
	Trägerfahrzeug (Cleanmeleon 2)
Arbeitsgerät	
- Arbeitsbreite:	1,00 m
- Breite/Tiefe/Höhe:	1,00 / 1,00 / 0,40 m
- Arbeitswinkel:	40° Bürstenwinkel
- Arbeitsgeschwindigkeit:	4-6 km/h
- Gewicht:	25 kg

20. Mehrtens GSH2 2000

Hersteller: Fa. D. Mehrtens Maschinentechnik GmbH
Gerberstr. 5, 27404 Zeven
Tel. 04281/987080, www.mehrtens-gmbh.de



Preis o. MwSt:	1.290 €
Bauart:	Schiebeschild
Leistungsbedarf:	18 kW / 25 PS
Anbau:	Frontanbau / Ladeschwinge
Lenkung / Steuerung:	hydraulisch
Gewicht:	150 kg
Arbeitsgerät	
- Arbeitsbreite:	2,00 m
- Breite/Tiefe/Höhe:	2,00 / 1,00 / 0,70 m
- Arbeitswinkel:	0 - 53° (rechts und links möglich)
- Arbeitsgeschwindigkeit:	0 - 12 km/h

21. Holaras Octo 1500

Vertrieb: Fa. Hoopman Machines BV
Dinxperlosestraatweg 145, NL-7122 JP Aalten
Tel. 0031/543466224, www.holaras.nl



Preis o. MwSt:	1.595 €
Bauart:	Kehrrifen
Leistungsbedarf:	26 kW / 35 PS
Anbau:	Front- oder Heckanbau
Antrieb:	Boden
Lenkung / Steuerung:	hydraulisch
Gewicht:	200 kg
Arbeitsgerät	
- Arbeitsbreite:	1,50 m
- Durchmesser:	1,50 m
- Arbeitswinkel:	ca. 30°
- Arbeitsgeschwindigkeit:	ca. 10 km/h

22. Bunjes Futterverteiler FH

Hersteller: Fa. Wilhelm Bunjes Maschinentechnik GmbH
Tiergartenstr. 126, 26349 Jaderberg,
Tel. 04454/978980, www.bunjes-jaderberg.de



Preis o. MwSt:	2.800 €
Bauart:	2 Schnecken
Leistungsbedarf:	15 kW / 20 PS
Anbau:	Trägerfahrzeug
Antrieb:	hydraulisch
Lenkung / Steuerung:	2 Tastrollen
Gewicht:	250 kg
Arbeitsgerät	
- Arbeitsbreite:	2,00 m
- Breite/Tiefe/Höhe:	2,00 / 1,00 / 1,00 m
- Durchmesser Schnecken:	0,50 m
- Drehzahl Schnecken:	150 U/min.
- seitlich verstellbar:	0,50 m
- Futteranschieben:	zeitgleich zu zwei Seiten möglich

23. Lely Juno 100

Vertrieb: Fa. Lely Center Niedersachsen GmbH
Falkenhorst 1, 26655 Westerstede
Tel. 04488/763000, www.lely.com



Preis o. MwSt:	12.200 €
Bauart:	Roboter
Antrieb:	Elektromotor
Lenkung / Steuerung:	Sensoren
Gewicht:	574 kg
Arbeitsgerät:	rotierender Gummischieber
- Arbeitsbreite:	1,11 m
- Durchmesser:	1,11 m
- Höhe:	1,04 m
- Arbeitsgeschwindigkeit:	12 m/min.

24. Siloking Strohgebläse

Hersteller: Siloking Mayer Maschinenbaugesellschaft mbH
Kehlsteinstraße 4, 84529 Tittmoning
Tel. 08683/89840, www.siloking.com



Preis o. MwSt:	Strohgebläse 9.160 €
Futtermischwagen	angehängt mit Strohgebläse
Bauart:	2 vertikale Schnecken
Abmessungen L/B/H:	7,75 / 2,28 / 2,87 m
erf. Hydraulikanschlüsse:	1 ew, 1 Rücklauf
welche Ballenformate:	Rund- und Quaderballen
Fassungsvolumen:	16 m ³
Ballenauflösung:	2 vertikale Mischschnecken mit je 7 Messern, plus hydraulische Gegenschniden
Strohgebläse	
Bauart:	Wurfradgebläse (Durchmesser 153 cm)
Anordnung:	vorne
Austrag in Fahrrichtung:	rechts
Antrieb:	mechanisch
Leistungsbedarf:	58 kW / 80 PS
Drehzahl:	1000 U/min.
Strohaustrag:	Wurfrad mit verschraubten Wurfschaufeln
Anzahl Werkzeuge:	6
Wurfweite:	bis 20 m
Austragshöhe:	2,70 m
Gerätebedienung:	elektrisch
Gewicht:	750 kg

25. BvL Strohgebläse V-COMFORT Turbo

Vertrieb: Fa. Klaus Niemeyer GmbH
Bremer Str. 10, 28816 Stuhr-Brinkum
Tel. 0421/893031, www.bvl-group.de



Preis o. MwSt: Strohgebläse ca. 9.500 €

Futtermischwagen	angehängt mit Strohgebläse
Bauart:	2 vertikale Schnecken
Abmessungen L/B/H:	7,73 / 2,48 / 2,85 m
erf. Hydraulikanschlüsse:	1 ew, 1 Rücklauf
welche Ballenformate:	Rund- und Quaderballen
Fassungsvolumen:	20 m ³
Ballenauflösung:	vertikale Schnecken mit Messern
Strohgebläse	
Bauart:	Turbine mit Flügel
Anordnung:	vorne
Austrag in Fahrtrichtung:	rechts oder links
Schwenkbereich (Auswurf):	190° (links/rechts)
Antrieb:	mechanisch (Riemen)
Leistungsbedarf:	42 kW / 57 PS
Drehzahl:	1100 U/min.
Strohaustrag:	Wurfrad
Wurfweite:	bis 20 m
Austragshöhe:	2,95 m
Gerätebedienung:	elektromagnetisch
Gewicht:	665 kg

26. Trioliet Strohgebläse

Hersteller: Fa. Trioliet B.V.
Kleibultweg 59, NL-7575 BW Oldenzaal
Tel. 0031/541572121, www.trioliet.de



Preis o. MwSt: Strohgebläse ca. 10.000 €

Futtermischwagen	angehängt mit Strohgebläse
Bauart:	2 vertikale Schnecken
Abmessungen L/B/H:	6,71 / 2,33 / 2,77 m
erf. Hydraulikanschlüsse:	1 ew
welche Ballenformate:	Rund- und Quaderballen
Fassungsvolumen:	16 m ³
Ballenauflösung:	vertikale Schnecken mit Messer
Strohgebläse	
Bauart:	Gebläserad
Anordnung:	vorne
Austrag in Fahrtrichtung:	rechts
Schwenkbereich (Auswurf):	60° (links/rechts)
Antrieb:	mechanisch (Keilriemen)
Leistungsbedarf:	62 kW / 85 PS
Drehzahl:	540 U/min.
Strohaustrag:	Gebläserad mit Wurfflügel
Anzahl Werkzeuge:	6 Wurfflügel
Wurfweite:	bis 25 m
Austragshöhe:	2,42 m
Gerätebedienung:	elektromagnetisch
Gewicht:	750 kg
Staubreduzierung:	Wasserdüse im Austrag (bis 80 %)

27. VDW Hurricane Mini 1.3

Vertrieb: Fa. Günter Schmihing GmbH
Schützenstr. 77, 49326 Melle
Tel. 05429/92968814, www.schmihing-gmbh.de



Preis o. MwSt:	7.990 €
Bauart:	Einstreugerät
Anbau/Anhängung:	Frontanbau (Hof-Rad-Teleskoplader, Schlepper)
Leistungsbedarf:	40 l/min., 180 bar
Abmessungen L/B/H:	2,38 / 1,90 / 1,82 m
erf. Hydraulikanschlüsse:	1 dw, 1 Rücklauf
welche Ballenformate:	Quaderballen (Rundballen bedingt)
Fassungsvolumen:	1,5 m ³
Ballenbeladung:	Ballen wird vom Gerät aufgenommen
Ballenauflösung:	Auflöserotor (Durchmesser 1,35 m)
Bauart der Auflösewerkzeuge:	Schneidklingen
Anzahl Schneidklingen:	10
Einstreutechnik	
Austragseinrichtung:	Wurf- u. Gebläserad mit ca. 6 Flügeln
Austrag in Fahrtrichtung:	links
Drehzahl:	350 - 450 U/min.
Wurfweite:	bis 12 m
Austragshöhe:	1,30 - 2,50 m
Gerätebedienung:	elektrohydraulisch
Gewicht:	625 kg

28. Kuhn Primor 2060 S

Hersteller: Fa. Kuhn Maschinen-Vertrieb GmbH
Schopsdorfer-Industriestr. 14, 39291 Genthin
Tel. 039225/9600, www.kuhn.de



Preis o. MwSt	13.510 €
Bauart:	Einstreugerät
Anbau:	Dreipunkt (Heck)
Leistungsbedarf:	66 kW / 90 PS
Abmessungen L/B/H:	2,89 / 1,88 / 2,32 m
erf. Hydraulikanschlüsse:	1 ew, 1 Rücklauf
welche Ballenformate:	Rund- und Quaderballen
Fassungsvolumen:	ca. 2 m ³
Beladeeinrichtung:	Ladeklappe
Ballenvorschub:	Kratzboden
Ballenauflösung:	Dosierwalze mit Messer und Mitnehmer
Anzahl Werkzeuge:	48 Messer, 18 Mitnehmer
Einstreutechnik	
Austragseinrichtung:	Wurfrad mit 8 Wurfschaufeln
Austrag in Fahrtrichtung:	rechts
Drehzahl:	540 U/min.
Wurfweite:	bis 18 m
Austragshöhe:	2,65 m
Gerätebedienung:	elektrohydraulisch
Gewicht:	1.400 kg

29. Kverneland 853 PRO

Vertrieb: Matthias Eckhoff
Margaretha-Meinecken-Str. 7, 27356 Rotenburg/Wümme
Tel. 0171/3043513, www.kvernelandgroup.com



Preis o. MwSt: 24.090 €

Bauart:	Einstreugerät
Anhängung:	Unterlenker
Leistungsbedarf:	48 kW / 65 PS
Abmessungen L/B/H:	3,95 / 2,02 / 2,95 m
erf. Hydraulikanschlüsse:	1 dw
welche Ballenformate:	Rund- und Quaderballen
Fassungsvolumen:	3 m ³
Beladeeinrichtung:	Heckklappe
Ballenvorschub:	Kratzboden
Ballenauflösung:	Fräßwalze mit Messern
Anzahl Werkzeuge:	42 Messer
Einstreutechnik	
Austrageeinrichtung:	Schwungrad mit 6 Wurfschaufeln
Austrag in Fahrtrichtung:	rechts oder links
Schwenkbereich (Auswurf):	310° (links/rechts)
Drehzahl:	540 U/min.
Wurfweite:	bis 23 m
Austragshöhe:	1,30 – 2,95 m
Gerätebedienung:	elektrohydraulisch
Gewicht:	1.850 kg

30. Teagle Tomahawk 8550 Dual Chop

Vertrieb: Fa. Briol Geräteservice
Wehwinkel 5, 48480 Lünne
Tel. 0151/27613982, www.briol.de



Preis o. MwSt: 25.600 €

Bauart:	Einstreugerät
Anhängung:	Zugöse mit Unterlenkeraufnahme
Leistungsbedarf:	60 kW / 80 PS
Abmessungen L/B/H:	4,14 / 2,16 / 2,77 m
erf. Hydraulikanschlüsse:	1 dw
welche Ballenformate:	Rund- und Quaderballen
Fassungsvolumen:	3,5 m ³
Beladeeinrichtung:	Heckklappe
Ballenvorschub:	Kratzboden
Ballenauflösung:	Fräßwalze und Häckselwerk
Anzahl Werkzeuge:	168 Reißshaken und 28 Klingen
Einstreutechnik	
Austrageeinrichtung:	Schwungrad mit 8 Wurfschaufeln
Austrag in Fahrtrichtung:	rechts oder links
Schwenkbereich (Auswurf):	270° (links/rechts)
Drehzahl:	540 U/min.
Wurfweite:	bis 20 m
Austragshöhe:	3,00 m
Gerätebedienung:	elektrisch mit Bluetooth
Gewicht:	2.415 kg

31. Strautmann Einstreuwalze

Hersteller: Fa. B. Strautmann & Söhne GmbH u. Co. KG
 Bielefelder Straße 53, 49196 Bad Laer
 Tel. 05424/80243, www.strautmann.com



Preis o. MwSt:	Einstreuwalze 2.575 €
Futtermischwagen	angehängt mit Einstreuwalze
Bauart:	2 vertikale Schnecken
Abmessungen L/B/H:	7,85 / 2,28 / 2,80 m
erf. Hydraulikanschlüsse:	1 dw
Einstreumaterial:	gehäckseltes Stroh, Stroh-, Kalk-, Wassergemisch
Fassungsvolumen:	19 m ³
Einstreutechnik	
Austragsrichtung:	Einstreuwalze
Antrieb:	Hydraulikmotor
Austrageinrichtung:	Querförderband mit hydr. klappbare Einstreuwalze
Austrag in Fahrtrichtung:	rechts
Drehzahl:	bis 500 U/min.
Dosierung:	Schieber
Wurfweite:	bis 6 m
Austragshöhe:	0,95 m
Gerätebedienung:	E-Bedienung
Gewicht:	ca. 75 kg

32. Westermann Einstreugerät E

Hersteller: Fa. Westermann GmbH & Co. KG
 Schützenhof 23, 49716 Meppen
 Tel. 05931/496900, www.westermann-radialbesen.de



Preis o. MwSt:	2.519 €
Bauart:	Einstreugerät
Anbau:	angebaut
Leistungsbedarf:	9 kW / 12 PS
Abmessungen L/B/H:	1,30 / 1,10 / 1,30 m
erf. Hydraulikanschlüsse:	1 dw
Einstreumaterial:	Strohmehl, Häckselstroh, Sägemehl
Fassungsvolumen:	0,6 m ³
Beladung:	Selbstbefüllung
Beladeeinrichtung:	hydraulische Abkipfung
Materialauflösung:	1 vertikale Rührschnecke
Einstreutechnik	
Austragsrichtung:	Wurfscheibe mit 4 Gummipaddel links
Austrag in Fahrtrichtung:	750 U/min.
Drehzahl:	(Durchmesser Wurfscheibe 80 cm)
Dosiermöglichkeit:	Schieber
Wurfweite:	bis 3 m
Austragshöhe:	0,50 m
Gerätebedienung:	hydraulisch
Gewicht:	185 kg

33. Mehrstens EG 1401

Hersteller: Fa. D. Mehrstens Maschinentechnik GmbH
Gerberstr. 5, 27404 Zeven
Tel. 04281/987080, www.mehrstens-gmbh.de



Preis o. MwSt:	4.790 €
Bauart:	Einstreugerät
Anbau:	Frontanbau (Ladeschwinge)
Leistungsbedarf:	22 kW / 30 PS
Abmessungen L/B/H:	1,80 / 1,75 / 1,60 m
erf. Hydraulikanschlüsse:	1 dw
Einstreumaterial:	geschnittenes Stroh, Kalk-Strohgemisch, Pferdemist
Fassungsvolumen:	1,8 m ³
Beladung:	Selbstbefüllung
Beladeeinrichtung:	Ladeschwinge
Materialauflösung:	Rührwelle mit 8 Messer
Einstreutechnik	
Austrageeinrichtung:	Dosierwalze und Querförderband
Austrag in Fahrtrichtung:	rechts und links möglich
Drehzahl:	ca. 1000 U/min.
Dosiermöglichkeit:	Schieber
Wurfweite:	4 – 6 m
Austragshöhe:	bis 3 m, abhängig vom Trägerfahrzeug
Gerätebedienung:	hydraulisch
Gewicht:	390 kg

34. Jydeland Bobman FL mit Einstreugerät

Vertrieb: Fa. HO Roozeboom VOF
Zelhorstweg 12, NL-7739 PN Vinkenbuurt
Tel. 0031/627594818, www.roozeboom.nu



Preis o. MwSt:	16.200 €
Bauart:	Trägerfahrzeug mit Einstreugerät
Anzahl Räder:	3
Leistungsbedarf:	8 kW / 11 PS
Abmessungen L/B/H:	2,40 / 1,00 / 1,20 m
Einstreumaterial:	Sägemehl, gehackseltes Stroh
Fassungsvolumen:	0,6 m ³
Beladung:	Selbstbefüllung
Beladeeinrichtung:	Kippeinrichtung
Materialauflösung:	1 horizontale Spirale (offen)
Einstreutechnik	
Austrageeinrichtung:	Förderschnecke und Gebläse
Austrag in Fahrtrichtung:	links
Drehzahl:	2200 U/min.
Dosiermöglichkeit:	Schieber
Wurfweite:	bis 4 m
Austragshöhe:	0,45 m
Gerätebedienung:	hydraulisch
Gewicht:	400 kg

35. Agricom Einstreugerät

Hersteller: Fa. Agri-com
 Doornseweg 83, NL-3947 MB Langbroek
 Tel. 0031/343562036, www.agricom.nl



Preis o. MwSt:	13.995 €
Bauart:	Trägerfahrzeug mit Einstreugerät
Anzahl Räder:	3
Leistungsbedarf:	14 kW / 19 PS
Abmessungen L/B/H:	2,20 / 1,65 / 1,90 m
Einstreumaterial:	Sägemehl, gehäckseltes Stroh, Stroh- Kalk- Wassergemisch
Fassungsvolumen:	1,3 m ³
Beladung:	Selbstbefüllung
Beladeeinrichtung:	hydraulische Kippvorrichtung
Auflöserwerkzeuge:	1 Rührwelle
Einstreutechnik	
Austragseinrichtung:	Förderband und Wurfscheibe mit 4 Schaufeln
Austrag in Fahrtrichtung:	rechts
Dosiermöglichkeit:	Schieber
Wurfweite:	bis 3 m
Austragshöhe:	0,60 m
Gerätebedienung:	hydraulisch
Gewicht:	850 kg

36. Storti Sweeper 1.8

Vertrieb: Fa. Storti Deutschland GmbH
 Mauerkircherstrasse 22, 81679 München
 Tel. 0175/1633193, www.storti.com



Preis o. MwSt:	23.000 €
Bauart:	Tägerfahrzeug mit Einstreugerät
Anzahl Räder:	3 (hinten Zwilling)
Leistungsbedarf:	19 kW / 26 PS
Abmessungen L/B/H:	3,60 / 1,62 / 1,90 m
Einstreumaterial:	Sägespäne, Häckselstroh
Fassungsvolumen:	1,8 m ³
Beladung:	Selbstbefüllung (Hecklader)
Beladeeinrichtung:	hydraulische Kippvorrichtung
Auflöserwerkzeuge:	Rührflügel (ca. 5 Flügel)
Einstreutechnik	
Austragseinrichtung:	Querförderband
Austrag in Fahrtrichtung:	rechts
Dosiermöglichkeit:	Schieber
Wurfweite:	2 - 3 m
Austragshöhe:	0,60 m
Gerätebedienung:	hydraulisch
Gewicht:	1.300 kg

Claas Teleskoplader Scorpion 7055

Vertrieb: Fa. Fricke Landmaschinen GmbH
Zum Kreuzkamp 7,
27404 Heeslingen
Tel. 04281/7120, www.fricke.de

Preis o. MwSt: 148.646 €

Motorleistung (ECE R 24): 115 kW / 156 PS
Anzahl Zylinder: 4
Getriebe: Vario
Fahrgeschwindigkeit: 40 km/h
Anzahl Gänge
vorw./rückw.: stufenlos
Hubhöhe: 7,01 m
Hydraulikhubkraft: 5.500 kg
Leergewicht/
zul. Gesamtgewicht: 9.200 / 12.500 kg

JCB Teleskoplader 541-70 Agri-Plus

Vertrieb: Fa. Mager & Wedemeyer
GmbH & Co. KG
Industriestr. 35-39,
28876 Oyten
Tel. 04207/6050, www.muw.de

Preis o. MwSt: 75.200 € (Vorführmaschine)

Motorleistung (ECE R 24): 93 kW / 125 PS
Anzahl Zylinder: 4
Getriebe: 4-Gang Powershift
Fahrgeschwindigkeit: 30 km/h
Anzahl Gänge
vorw./rückw.: 4 / 4
Hubhöhe: 7,00 m
Hydraulikhubkraft: 4.100 kg
Leergewicht: 7.800 kg
Kabine: 107 dB(A)

Kubota Transportfahrzeug RTV X900

Vertrieb: Fa. Gartenland GmbH
Zum Hochkamp 2,
27404 Zeven
Tel. 0171/8625254,
www.gartenland.de

Preis o. MwSt: 21.150 €

Motorleistung (ECE R 24): 15,7 kW / 21,6 PS
Anzahl Zylinder: 3
Bauart: Diesel
Getriebe: 3-stufiges Hydrostatgetriebe,
lastabhängig geregelt
Allradantrieb: zuschaltbar
Fahrgeschwindigkeit: 0 – 40 km/h, stufenlos
Leergewicht/
zul. Gesamtgewicht: 940 / 1.620 kg
Ladefläche: hydraulisch kippbar
Anzahl Sitze: 2

Kubota Transportfahrzeug RTV 500

Vertrieb: Fa. Gartenland GmbH
Zum Hochkamp 2,
27404 Zeven
Tel. 0171/8625254,
www.gartenland.de

Preis o. MwSt: 12.750 €

Motorleistung (ECE R 24): 11,7 kW / 15,9 PS
Anzahl Zylinder: 2
Bauart: Benzin, wassergekühlt
Getriebe: 2-stufiges Hydrostatgetriebe,
lastabhängig geregelt
Allradantrieb: zuschaltbar
Fahrgeschwindigkeit: 0 – 40 km/h, stufenlos
Leergewicht/
zul. Gesamtgewicht: 615 / 1.045 kg
Ladefläche: kippbar
Anzahl Sitze: 2 (durchgehende Sitzbank)

Manitou Teleskoplader MLT 741 PS

Vertrieb: Fa. Tiemann Landtechnik GmbH & Co. KG
Gewerbering 5, 27432 Bremervörde
Tel. 04761/9840,
www.tiemann-landtechnik.de

Preis o. MwSt: ca. 70.000 €

Motorleistung (ECE R 24): 90 kW / 122 PS
Anzahl Zylinder: 4
Getriebe: Powershift
Fahrgeschwindigkeit: 40 km/h
Anzahl Gänge
vorw./rückw.: 6 / 3
Hubhöhe: 6,90 m
Hydraulikhubkraft: 4.100 kg
Leergewicht: 7.400 kg
Kabine: 79 dB(A)

Merlo Teleskoplader Turbofarmer 38.10 CS -156- CVtronic

Vertrieb: Fa. Heinrich Schröder Landmaschinen KG
Klethener Weg 7, 21702 Ahlerstedt
Tel. 04166/845680, www.schroeder-gruppe.de

Preis o. MwSt: 132.110 €

Motorleistung (ECE R 24): 115 kW / 156 PS
Anzahl Zylinder: 4
Getriebe: stufenloses CVtronic
Fahrgeschwindigkeit: 20 km/h, auf Wunsch 40 km/h
Anzahl Gänge
vorw./rückw.: stufenlos
Hubhöhe: 9,60 m
Hydraulikhubkraft: 3.800 kg
Leergewicht/
zul. Gesamtgewicht: 7.900 / 28.000 kg

Mustang Knicklader AL 306

Vertrieb: Fa. Tiemann Landtechnik GmbH & Co. KG
Gewerbering 5, 27432 Bremervörde
Tel. 04761/9840,
www.tiemann-landtechnik.de

Preis o. MwSt: ca. 28.000 €

Motorleistung (ECE R 24): 26 kW / 35 PS
Anzahl Zylinder: 3 (Yanmar Motor)
Getriebe: stufenlos
Fahrgeschwindigkeit: 18,5 km/h
Ausstattung: Fahrerschutzdach
Hubhöhe: 3,31 m
Hydraulikhubkraft: 1.710 kg
Leergewicht: 2.502 kg
Anbaugerät: Tuchel Kehrmaschine ECO
Arbeitsbreite: 1,80 m

Unimog U 423

Vertrieb: Fa. Peter Meineke GmbH & Co. KG
Becklinger Str. 17,
29683 Bad Fallingbostenel
Tel. 05163/98040,
www.peter-meineke.de

Preis o. MwSt: 123.300 €

Motorleistung (ECE R 24): 170 kW / 231 PS
Anzahl Zylinder: 4
Getriebe: EPS + Hydrostat
Fahrgeschwindigkeit: 90 km/h
Anzahl Gänge
vorw./rückw.: 8 / 6, Hydrostat 0-50 km/h
Hubhöhe: 3,31 m
Hydraulikhubkraft: 1.710 kg
Leergewicht/
zul. Gesamtgewicht: 6.750 / 13.800 kg
Kabine: 82 dB(A)

AN DER INFORMATIONSSCHAU TEILNEHMENDE FIRMEN

Stand-Nr. Firma

Stand-Nr. Firma

- 37 Westermann GmbH & Co. KG**
Schützenhof 23, 49716 Meppen
Tel. 05931/496900,
www.westermann-radialbesen.de
-
- 38 Trioliet B.V.**
Kleibultweg 59, NL-7575 BW Oldenzaal
Tel. 0031541/572121, www.trioliet.de
-
- 39 Siloking**
Mayer Maschinenbaugesellschaft mbH,
Kehlsteinstr. 4, 84529 Tittmoning
Tel. 08683/89840, www.siloking.com
-
- 40 D. Mehrrens Maschinenteknik GmbH**
Gerberstr. 5, 27404 Zeven
Tel. 04281/987080, www.mehrtens-gmbh.de
-
- 41 Kuhn Maschinen-Vertrieb GmbH**
Schopsdorfer Industriestr. 14, 39291 Genthin
Tel. 039225/9600, www.kuhn.de
-
- 42 Hoopman Machines B.V. (Holaras)**
Dinxperlosestraatweg 145, NL-7122 JP Aalten
Tel. 0031543/466224, www.holaras.nl
-
- 43 Bernard van Lengerich GmbH & Co. KG**
Grenzstr. 16, 48488 Emsbüren,
Tel. 05903/9510, www.bvl-group.de
-
- 44 Günter Schmihing GmbH (VDW)**
Schützenstr. 77, 49326 Melle
Tel. 05429/92968814, www.schmihing-gmbh.de

- 45 RMH Stoevelaar Machinery**
Wolfveldseweg 1a, NL-7737 PK Stegeren
Tel. 0031/529461377, www.rmhmixers.eu
-
- 46 AP Machinenbouw B.V.**
Ambachtstraat 21, NL-8313 AV Rutten
Tel. 0031/527618246, www.apmb.nl
-
- 47 HO Roozeboom VOF**
Zelhorstweg 12, NL-7739 PN Vinkenbuurt
Tel. 0031/627594818, www.roozeboom.nu
-
- 48 Kongskilde**
Jesko Wilk, Mühlenweg 6,
26160 Bad Zwischenahn
Tel. 0151/16324721, www.kongskilde.com
-
- 49 Walker Technik GmbH & Co. KG**
Stuttgarter Str. 38, 71701 Schwieberdingen
Tel. 07150/39390, www.walker-technik.de
-
- 50 Storti Deutschland GmbH**
Thieling Landtechnik, Bundesstr. 41,
26349 Jade-Schweiburg
Tel. 04455/948480, www.storti.com
-
- 51 Lemmer Fullwood GmbH**
Oberste Höhe 1, 53797 Lohmar
Tel. 02206/95330,
www.lemmer-fullwood.com
-
- 52 Lely Center Niedersachsen GmbH**
Falkenhorst 1, 26655 Westerstede
Tel. 04488/763000, www.lely.com

AN DER INFORMATIONSSCHAU TEILNEHMENDE FIRMEN

Stand-Nr. Firma

Stand-Nr. Firma

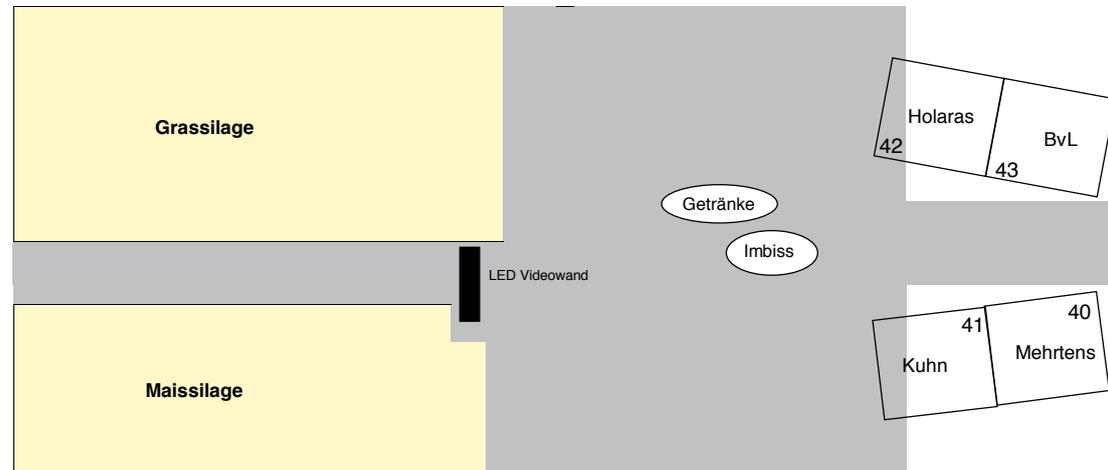
- 53 Bressel und Lade**
Hauptstr. 21, 27374 Visselhövede
Tel. 04262/2076, www.bressel-lade.de
-
- 54 Kverneland Group Deutschland GmbH**
Coesterweg 25, 59494 Soest
Tel. 02921/36990,
www.kvernelandgroup.com
-
- 55 Teagle Machinery Ltd**
Briol Geräteservice, Wehwinkel 5, 48480 Lünne
Tel. 0151/27613982, www.briol.de
-
- 56 B. Strautmann & Söhne GmbH & Co. KG**
Bielefelder Str. 53, 49196 Bad Laer
Tel. 05424/80243, www.strautmann.com
-
- 57 Sgariboldi Deutschland**
Schafgasse 20, 71083 Gültstein,
Tel. 07032/95780, www.sgariboldi.de
-
- 58 Marmix-Nord**
Cord Hasselmann,
Grienenberg 7, 27628 Hagen
Tel. 04746/8081, www.marmix.eu
-
- 59 Krusta-Wasserfilterbau GmbH**
Südstr. 16, 48703 Stadtlohn
Tel. 02563/932023, www.krusta-wasserfilter.de
-
- 60 Fermanox**
Winkelkemper GmbH, Krummer Weg 31,
59329 Wadersloh
Tel. 02523/7408, www.fermanox.de

- 61 AGRO Vertriebsgesellschaft (Favorit)**
Fritz Hüner GmbH & Co., Ziegelei 4,
27386 Hemslingen
Tel. 04266/93130, www.favorit-farmtechnik.de
-
- 62 Digi-Star Europe B.V.**
J.F. Kennedylaan 235, NL-5981 WZ Panningen
Tel. 0031/774629264, www.digi-star.com
-
- 63 Hansa Landhandel GmbH & Co. KG**
Kirchstr. 4, 27404 Heeslingen
Tel. 04281/7100, www.hansa-landhandel.de
-
- 64 DeLaval GmbH**
Wilhelm-Bergner-Str. 5, 21509 Glinde
Tel. 040/303344100, www.delaval.de
-
- 65 One2Feed**
Lysemosen 8, DK-8600 Silkeborg
Tel. 0045/87572777, www.one2feed.dk
-
- 66 Wasserbauer GmbH**
Gewerbestr. 1, A-4595 Waldneukirchen
Tel. 00437258/7464, www.wasserbauer.at
-
- 67 Bredehöft & Partner GmbH**
Lintig, Lammhorn 18, 27624 Geestland
Tel. 04745/94740, www.bredehoeft-lintig.de
-
- 68 Agravis**
Genossenschafts Kraftfutterwerk,
Dockstr. 11, 27572 Bremerhaven
Tel. 0471/79940, www.agravis.de

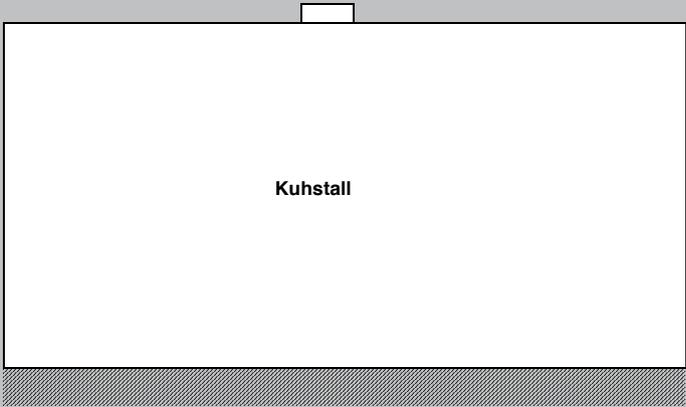
LAGEPLAN MASCHINENVORFÜHRUNG UND INFORMATIONSSCHAU

49 = Walker
50 = Storti
51 = Lemmer-Fullwood
52 = Lely
53 = Bressel und Lade
54 = Kverneland
55 = Teagle
56 = Strautmann
57 = Sgariboldi
58 = Marmix-Nord

59 = Krusta
60 = Fermanox
61 = Agro Favorit
62 = Digi Star
63 = Hansa Landhandel
64 = DeLaval
65 = One 2 Feed
66 = Wasserbauer
67 = Bredehöft
68 = Agravis



- 51
- 50
- 49



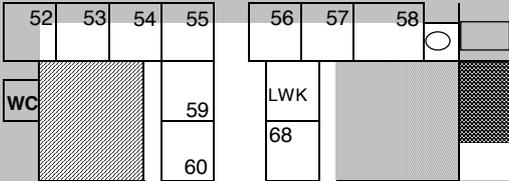
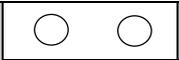
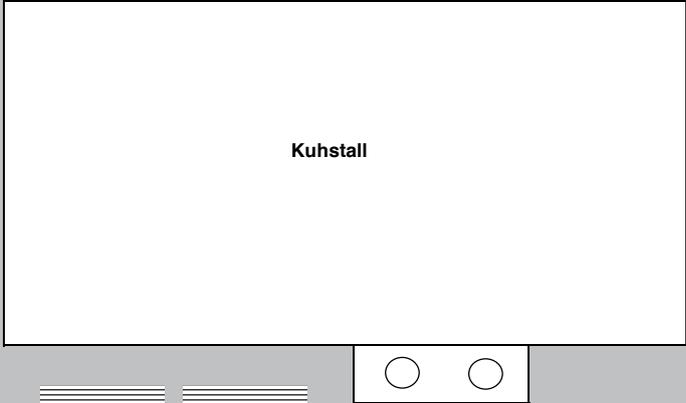
Kongskilde
48

Roozeboom
47

AP
46

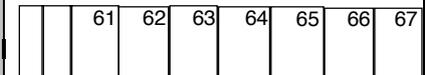
RMH
45

Schmihing
44



Imbiss Getränke

39 Siloking 38 Trioliet 37 Westermann



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