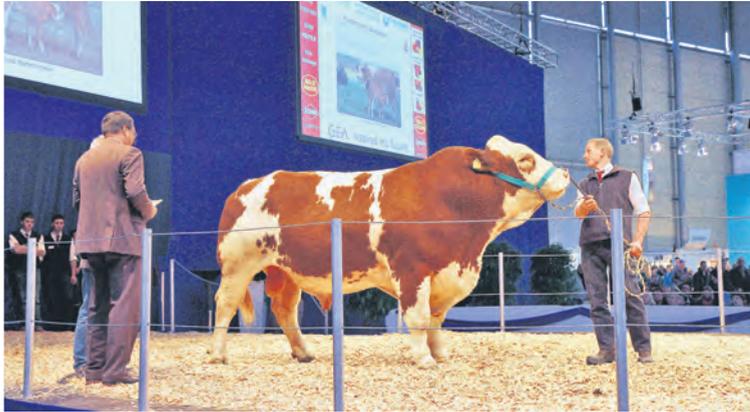


# Das digitale Experiment

Die für November 2020 geplante internationale EuroTier in Hannover wird auf den **9. bis 12. Februar 2021** verschoben. Die Messe findet ausschließlich online statt.



**Bilder aus alten Tagen:** Die letzten EuroTier 2018 zählte 155.000 Besucher.

FOTOS: DLG

Normalerweise rüsteten sich jetzt viele Tierhalter für die EuroTier in Hannover. Von Vorfreude erfüllt, sich mit Kollegen treffen zu können, zwanglos zu plaudern und sich über die neuesten Technologien der Branche auszutauschen, aber auch das eine oder andere Bier oder einen Kaffee mit ihnen zu trinken, würden sie bald ihre Koffer packen. Auch die vollen Messehal-

len nähmen sie wie immer gern in Kauf, durch die man sich im Gewühl schieben müsste, dichtgedrängt an den Neuheiten der internationalen Aussteller oder den vollen Imbissbuden vorbei. Für die angesagtesten Fachforen hieße es wieder, sich zu beeilen, um noch einen Platz zu ergattern und viele würden gespannt auf die Vergabe der Medaillen der Deutschen Landwirtschafts-

gesellschaft (DLG) warten. Die internationale EuroTier, ein Highlight in der Branche, das aller zwei Jahre stattfindet, war ursprünglich vom 17. bis 20. November 2020 geplant. Nachdem der Veranstalter, die DLG, die Messe – zunächst von November 2020 in den Februar 2021 verschoben hatte – um sie ebenfalls in Präsenzform durchzuführen, kam Anfang letzter Woche die Meldung, dass sowohl die EuroTier als auch die EnergyDecentral nun ausschließlich digital stattfinden werden, und zwar vom 9. bis zum 12. Februar 2021.

Die DLG begründet diesen Entschluss mit der anhaltend unsicheren internationalen Lage durch die Coronapandemie. Die Entscheidung sei von der DLG nach ausführlichen Gesprächen mit Vertretern der Branche, dem Fachbeirat und Partnern getroffen worden. „Die weltweit steigenden Infektionszahlen und die damit verbundenen eingeschränkten Reisemöglichkeiten für Aussteller und Besucher erfordern flexible Businesslösungen und Informationsangebote, wie sie die EuroTier und die EnergyDecentral digital bieten“, erklärte Dr. Reinhard Grandke, Hauptgeschäftsführer der DLG. Laut einer Pressemit-

teilung der DLG sollen die Messen mit digitalen Unternehmensprofilen, Online-Liveveranstaltungen, Chats und digitalen Meetings auch über das Internet eine vielfältige Kommunikation und Interaktionen erlauben.

Digitale Fachprogramme sowie Live-Diskussionen aus dem DLG-Studio lieferten den perfekten Rahmen, um Investitionen planen zu können. Für die Aussteller sollen drei verschiedene Pakete bereitstehen, die individuell buchbar und flexibel erweiterbar seien. Die Besucher hätten nach einer einmaligen Online-Registrierung die Möglichkeit, sich über die Angebote der Aussteller zu informieren, diese direkt zu kontaktieren und an den oben genannten Veranstaltungen und Diskussionen aktiv teilzunehmen.

Dass es auch digital funktionieren kann, hat bereits die Frankfurter Buchmesse gezeigt. Aufgrund der Coronapandemie fand sie in diesem Jahr ebenfalls digital statt. Über 200.000 Besucher sollen nach Messeangaben an den virtuellen Angeboten teilgenommen haben. Mehr als 4.400 Aussteller aus 103 Ländern hätten sich über die Online-Ausgabe der Buchmesse präsentiert. **BETTINA KARL**

ANZEIGE

**Doppelmembrangasspeicher | Emissionsschutzabdeckungen**

**Gasspeicher | EPDM-Hauben**

**Leckagefolien**




**Baur Folien GmbH**  
 Gewerbestraße 6  
 D-87787 Wolfertschwenden

☎ 0 83 34 99 99 1-0  
 ☎ 0 83 34 99 99 1-99  
 ✉ info@baur-folien.de  
 🌐 www.baur-folien.de







■ **Dr. Karl Schlösser,**  
Projektleiter der  
EuroTier, Deutsche  
Landwirtschafts-  
Gesellschaft (DLG)

Die EuroTier digital stattfinden zu lassen, ist eine Herausforderung – für Veranstalter, Aussteller und Besucher. Diesmal wird alles anders sein. Wie, dazu befragte die Bauernzeitung Dr. Karl Schlösser, DLG.

**Dr. Schlösser, was bedeutete die Absage der EuroTier 2020 auf dem Messegelände in Hannover aufgrund der Corona-Pandemie für die DLG?**

■ Messen tragen einiges zum gemeinnützigen Kern der DLG bei. Insofern ist es schon ein herber Schlag. Wir hatten turnusmäßig bereits viel organisiert. So waren die Stände für die Aussteller zugeteilt und bestätigt. Mitte Juni kam dann aufgrund der Pandemie die Verschiebung auf Februar 2021. Daraus folgte wiederum die Aufteilung in anderen Hallen, da die ursprünglichen im Februar so nicht zur Verfügung stehen. Dazu erarbeiteten wir nun ein Hygienekonzept, zum Beispiel hätte es in den Messehallen breitere Gänge gegeben, um den Besuchern mehr Platz bereitzustellen, damit sie sich aus dem Weg gehen können.

**Die EuroTier wird vom 9. bis 12. Februar 2021 digital stattfinden. Wie kam es zu der Entscheidung?**

■ Die digitale Messe war ursprünglich als Zusatzangebot gedacht. Mit dem Gesamtkonzept wollen wir möglich machen, was möglich ist. Diese Entscheidung haben wir uns nicht leicht gemacht und auf der Grundlage vieler Gespräche mit Branchenvertetern getroffen. Man muss auch bedenken, dass bei einer physischen Präsenzmesse im Februar wahrscheinlich – trotz Hygienekonzept – viel weniger Besucher kommen würden. Und das trifft deutsche wie internationale Aussteller gleichermaßen. Es gelten weltweit Reisbeschränkungen, die man berücksichtigen muss. 60 % der Aussteller kommen aus dem Ausland, die dann vielleicht aufgrund der Corona-Pandemie nicht hätten anreisen können – und auf die wir aber natürlich angewiesen sind. Wir haben in den letzten Jahren eine Plattform für den internationalen Handel in Deutschland geschaf-

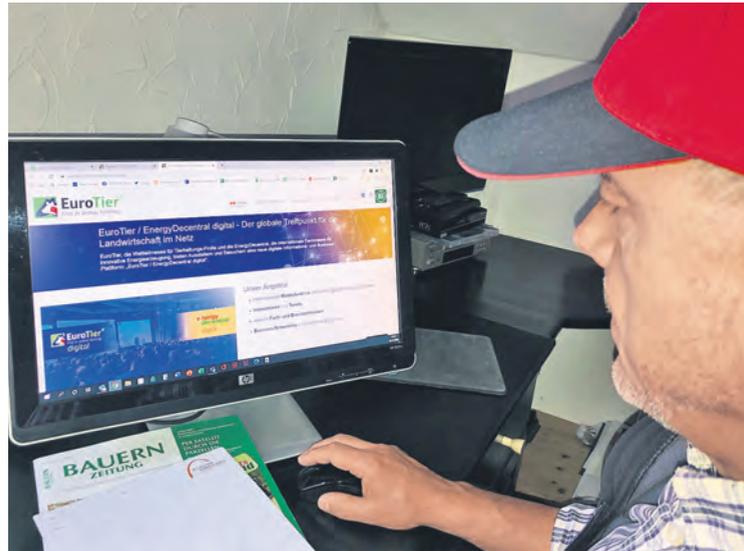


FOTO: BETTINA KARL

Interview zur digitalen Messe  
**Plattform für den internationalen Handel**

fen! Deshalb war relativ früh klar, dass, wenn die Besucher nicht zu uns kommen können, wir Wege finden werden, um diese Plattform aufrecht zu erhalten.

**Eine Messe als Internetplattform bedeutet auch für die Aussteller einige Umstellungen. Deshalb wurden für diese drei verschiedene Ausstellungspakete geschnürt. Wie sehen diese im Einzelnen aus?**

■ Zum einen geht es um das Thema Vernetzung. Das heißt die Bereitstellung der Daten von Besuchern beziehungsweise potenziellen Kunden der Firmen. Der Besucher muss sich registrieren. Dabei stimmt er auch der Nutzung seiner Daten zu. Einige Daten müssen sein, andere sind freiwillige Angaben. Er hinterlässt damit nicht nur seine digitale Visitenkarte, sondern auch Strukturdaten, zum Beispiel ob er Milchvieh- oder Geflügelhalter ist. Auch diese Daten können für die Aussteller bereitgestellt werden, wenn diese es wünschen. Eine Firma kann so erkennen, ob der Kunde wichtig für sie ist oder eher nicht. Ferner haben Aussteller auch Besucher eingeladen und wollen eine Rückmeldung, ob sie gekommen sind. Zum anderen geht es darum, wie sich die Aussteller präsentieren und welche Produkte sie wie anbieten wollen. Es gibt ein Basispaket, das erweitert werden kann, beispielsweise können Ansprechpartner mit verschiedenen Spezialisierungen im Netz bereitstehen. Das reicht vom allgemeinen Unternehmensauftritt bis hin zur Liveschaltung ins Werk, wo ein Mitarbeiter mit einer

Handkamera dem Kunden eine ganz bestimmte Maschine erklärt. Oder es wird durch eigene digitale Fachprogramme von den Firmen oder auch der DLG, wie sonst ebenso üblich, bereichert.

**Wie ist die Resonanz der Aussteller bisher?**

■ Wir rechnen mit bis zu 1.500 Ausstellern. Der Vorteil ist, dass sich die Firmen auch noch kurz vor der Messe entscheiden können, da sie weder Logistik noch einen Messestand brauchen.

**Was kostet die Online-Registrierung für Besucher?**

■ Zunächst stellt die DLG jedem Aussteller eine bestimmte Anzahl Freikarten für seine Kunden in Form von Gutscheinen zur Verfügung. Ansonsten sind wir bei 14 € pro Registrierung. Aber man muss auch bedenken, dass beispielsweise die Anfahrtskosten nach Hannover wegfallen.

**2018 haben rund 155.000 Personen aus aller Welt die EuroTier besucht. Welche Resonanz versprechen Sie sich 2021 von der digitalen Plattform?**

■ Das wird spannend. Zum einen werden wir Leute erreichen, die sich nie in einen Flieger gesetzt hätten, um nach Hannover zu kommen, zum anderen gibt es sicherlich welche, die mit einer Internetplattform nichts anfangen können. Aber die Kerngruppe – die Landwirte, die investieren und nach vorn schauen, die genau wissen, was sie wollen und brauchen, um eine gute Entscheidung treffen zu können – die werden kommen. Die Neugier ist da, ich bin sicher.

**Die Entwicklung neuer Technologien der Ausstellerfirmen geht trotz Corona weiter. Werden die DLG-Medaillen nun online vergeben?**

■ Wer welche Medaillen bekommt steht schon fest und wir werden es in der EuroTier-Vorpressekonzferenz am 3. Dezember bekanntgeben. Die Vergabe der Medaillen selbst könnte in einer Präsenzveranstaltung stattfinden und dann online übertragen werden. Das steht aber noch nicht ganz fest.

**Die DLG hat 2019 zum ersten Mal drei EuroTier-Messen im Ausland stattfinden lassen – in den Vereinigten Arabischen Emiraten, in Südamerika und in China. Im September 2020 fand bereits die 2. EuroTier in China statt. Wie war die Messe?**

■ In China dürfen schon wieder große Messen stattfinden, natürlich unter strengen Hygieneauflagen. Mit der EuroTier China sind wir zufrieden, allerdings fehlte das internationale Publikum, da China aufgrund der Coronapandemie niemanden ins Land lässt. Aber es gibt genügend chinesische Aussteller und Besucher.

Die Fragen stellte **BETTINA KARL**

ANZEIGE



**Wasserqualität zählt**

Über 50 Jahre  
krusta® Filteranlagen –  
Die Pioniere der Trink-  
und Brauchwasserherstellung

PROZESSOPTIMIERT

Vollautomatische Anlage  
mit SPS oder manueller  
Pumpensteuerung

LANGLEBIG

Besonders robust dank hoch-  
wertiger Edelstahlausführung  
oder Feuerverzinkung



Krusta® Wasserfilterbau GmbH  
Südstraße 16  
48703 Stadthorn  
Tel.: 0 25 63 - 93 20 910  
Fax: 0 25 63 - 93 20 40  
wasserfilter@krusta.de  
www.sauberes-brunnenwasser.de

Es gibt heute eine beachtliche Auswahl an Futtermischwagen und wir haben die Hersteller gefragt, welche sich gut verkaufen. Dabei haben wir auch die wichtigsten technischen Daten ermittelt. Außerdem wurde die Frage geklärt, was zur Serienausstattung gehört und welche Ausstattungen auf Wunsch zusätzlich geliefert werden können. Wie aus der Tabelle (S. 30) ersichtlich, haben acht Hersteller Angaben zu ihrem meistverkauften angehängten Futtermischwagen gemacht. Die genannten Futtermischwagen sind alle Fremdbefüller. Von den acht Futtermischwagen sind sechs mit zwei vertikalen Mischschnecken, einer mit einer horizontalen und einer mit zwei horizontalen Schnecken plus Rührflügel ausgestattet.

Die Schneckendrehzahl kann durch die Zapfwellen- und Motordrehzahl variiert werden. Entsprechend der Struktur, des Trockenmassegehaltes, des Rationsanteils usw. der eingesetzten Futterkomponenten ergibt sich unter Berücksichtigung der Bauart des Mischsystems eine optimale Schneckendrehzahl fürs Schneiden, Mischen und Austragen des Futters. Höhere Drehzahlen sind beispielsweise beim Futteraustrag hilfreich, um eine bessere Entleerung zu erreichen.

## ANZEIGEN

**CONRADS**  
KOMPETENT FÜR HALLEN

Hallen & Ställe für  
Maschinen · Lagergut · Vieh · Pferde

Pultdach Satteldach

Industriestr. 119 · 52224 Stolberg  
Tel. 0 24 02 / 98 94-0  
www.holzbau-conrads.de

**Schäffer**



**MEHR BEWEGEN**

Der neue Teleradlader 6680 T:  
Jetzt noch stärker mit mehr Komfort.

Großraum Schwerin  
Arne Borgs, Tel.: 0174 7429635

Mecklenburg-Vorpommern (ohne Großraum Schwerin) | Brandenburg Nord | Sachsen-Anhalt Nord  
Torsten Krautschick, Tel.: 0170 9349526

Thüringen | Sachsen | Berlin | Brandenburg Süd | Sachsen-Anhalt Süd  
André Eisenschmidt, Tel.: 0151 61135716

**WWW.SCHAEFFER.DE**

**Ob ein Futtermischwagen in Serienausstattung ausreichend ist oder z. B. ein Schaltgetriebe oder Förderband haben sollte, hängt vom Einsatzbereich ab.**



## Bestseller für Futtergänge

Welche **angehängten Misch- und Verteilwagen** in der Größenordnung von 15 bis 20 m<sup>3</sup> werden in Deutschland derzeit am häufigsten verkauft? Um das herauszufinden, haben wir bei acht Herstellern nachgefragt.

Aufgrund der Ausführung der Mischsysteme und des Fassungsvermögens gibt es deutliche Unterschiede bei den Abmessungen. Die Fahrzeughöhe beispielsweise schwankt zwischen 265 cm und 303 cm. Bauartbedingt sind Vertikalmischer in der Regel höher als Horizontalmischer. Bei niedrigen Stalleinfahrten und bei der Befüllung können hohe Futtermischwagen zu Schwierigkeiten führen.

Auch die Fahrzeugbreite ist zu beachten, ansonsten sind bei schmalen Stalleinfahrten und Futtertischen Engpässe zu erwarten. Der schmalste Futtermischwagen hatte eine Breite von 220 cm und der breiteste von 248 cm. Hier spielt auch die Ausstattung eine große Rolle, denn Förderbänder beispielsweise erhöhen die Fahrzeugbreite, da sie seitlich überstehen. Längere Futtermischwagen haben dort Nachteile, wo eng um die Kurve gefahren werden muss oder die Rangierfläche vor der Stalleinfahrt knapp ist. Die Nutzlast ergibt sich aus zulässigem Gesamtgewicht abzüglich des Leergewichtes. Sie schwankt zwischen 5.000 kg und 8.300 kg. Aus Platzgründen werden Futtermischwagen häufig mit kleineren Reifen ausgestattet, die dann mit Luftdrü-

cken von 6 bis 9 bar gefahren werden müssen, um eine ausreichende Tragfähigkeit zu haben. Dies führt bei unbefestigten Flächen in der Regel zu Problemen. Der Kraftbedarf für die acht angehängten Futtermischwagen wird von den Firmen zwischen 80 PS und 110 PS angegeben.

Wartungsarbeiten sind für eine längere Lebensdauer und die tägliche Einsatzsicherheit von großer Bedeutung. Die Gesamtzahl

der Schmierstellen, die regelmäßig abgeschmiert werden sollten, schwankt zwischen vier und 19.

### Futternvorlage

Bei sechs von den acht aufgeführten Futtermischwagen erfolgt der Futteraustrag über eine Schieberöffnung und bei zwei Mischwagen mit einer Förderkette. Wegen der besseren Sicht ist es vorteilhaft, wenn der Futteraus-



**Verschiedene Futterkomponenten** können mit dem Futtermischwagen als Mischung vorgelegt werden, sodass eine Selektion des Futters kaum möglich ist.



Der Futteraustag kann mit Schieber, Förderkette oder Förderband erfolgen.

FOTOS: ALFONS FÜBBEKER

trag vorne am Futtermischwagen angeordnet ist, dies ist bei sieben der hier genannten Mischwagen der Fall.

Der Futterauswurf erfolgt bei sieben Mischwagen einseitig, sodass bei Futtertischen mit zwei Trögen gewendet werden muss. Dies ist nicht erforderlich, wenn der Futterauswurf beidseitig erfolgen kann. Große Unterschiede wurden bei der Austragshöhe des Futters angegeben. Die Spanne reicht von 20 bis 97 cm.

### Wiegeeinrichtung

Um eine Futterration exakt zusam-

menstellen zu können, ist eine Wiegeeinrichtung unumgänglich. Alle in der Tabelle aufgeführten Mischwagen sind mit einer elektronischen Wiegeeinrichtung ausgestattet. Die Hälfte der benannten Mischwagen arbeitet mit einer Waage, bei der die Komponenten während des Befüllens addiert werden. Etwas komfortabler sind programmierbare Wiegeeinrichtungen, mit denen eine Vielzahl abgespeicherter Mischrezepte abgerufen werden können. Für eine exakte Befüllung aller Rationsanteile ist es erforderlich, dass die Zahlen auf dem am Futtermischwagen angebrachten Dis-

play der Waage gut zu lesen sind. Deshalb sind große Ziffern vorteilhaft. Die Spanne reicht hier von 4,3 cm bis zu 5,7 cm. Befindet sich das Display auf dem Ladefahrzeug, ist die Zifferngröße von geringerer Bedeutung. Unabhängig davon ist zu bedenken, dass auch bei einsetzender Dämmerung oder bei Dunkelheit die Ziffern lesbar sein müssen, deshalb sollte das Display beleuchtet sein. Zudem ist es von Vorteil, wenn das Display seitlich drehbar ist, damit beim Befüllen die Zahlen im Sichtfeld liegen. Mit einem beleuchteten und drehbaren Display sind alle benannten Mischwagen ausgestattet.

### Sonderausstattungen

Um den Kraftaufwand zu Beginn des Mischvorganges zu reduzieren, bieten sich Schaltgetriebe an, die die Drehzahl der Mischorgane reduzieren. Bei einem in der Tabelle aufgeführten Futtermischwagen ist das Schaltgetriebe serienmäßig dabei. Bei sechs anderen Herstellern ist ein solches Getriebe auf Wunsch gegen einen Aufpreis zwischen 1.625 € und 2.705 € erhältlich.

Der Futteraustag mit Förderband bzw. -kette bietet den Vorteil, dass das Futter etwas weiter vom Fahrzeug entfernt abgelegt werden kann. Bei zwei Herstellern ist eine Förderkette serienmäßig, ▶

## Viehwagen



Kurier 6, für 6 GV



Kurier 10, für 10 GV



Kurier 46, für 10 GV hydr. absenkbar



Gülleseparatoren (eigene Herstellung)

Infos und Preise im Internet:

[www.euro-jabelmann.de](http://www.euro-jabelmann.de)



49847 Itterbeck  
Tel. 0 59 48-93 39-0

Info@euro-jabelmann.de

### TABELLE

#### Von Herstellern am häufigsten verkaufte angehängte Futtermischwagen in der Größenordnung 15 bis 20 m³

Hersteller	BVL	Kongskilde	Kuhn	Marmix	Sgariboldi	Siloking	Strautmann	Trioliet
Typenbezeichnung	V-Mix plus 20H-2S	VM 18-2 S	Profile 18.2 DS	9.18 M	MONO 17 ST	TrailedLine Classic	VM 2401 Double	SOLOMIX 2 2000 ZK
Mischsystem	Vertikal	Vertikal	Vertikal	Horizontal	Horizontal	Vertikal	Vertikal	Vertikal
Anzahl Schnecken	2	2	2	2 plus Rührflügel	1	2	2	2
exaktes Volumen (m³)	19,8	18,0	18,0	18,0	17,0	18,0	19,0	20,0
Schneckendrehzahl (U/Min.)	10 bis 54	22 bis 62	29	10 bis 25	13	15 bis 64	14 bis 38	18 bis 57
Maße: Höhe/Länge/Breite (cm)	279/678/235,5	303/631/229	299/650/244	275/690/220	265/670/220	290/660/226	280/706/238	302/700/248
Bereifung	215/75 R17,5	435/50 R19,5	215/75 R17,5	385/65 R22,5	385/65 R22,5	435/50 R19,5	435/50 R19,5	435/50 R 19,5
Nutzlast	5.400	7.200	6.200	7.800	5.000	7.200	5.500	8.300
Kraftbedarf (kW/PS)	81/110	70/95	66/90	70/95	59/80	59/80	60/82	75/102
Anzahl Schmiernippel	14	19	14	10	6	8	13	4
<b>Futteraustag</b>								
- Bauart	Schieber	Schieber	Schieber	Förderkette	Förderkette	Schieber	Schieber	Schieber
- Anordnung	vorne	vorne	vorne	vorne	mittig	vorne	vorne	vorne
- Auswurf	einseitig	einseitig	beidseitig	einseitig	einseitig	einseitig	einseitig	beidseitig
- Auswurfhöhe (cm)	78	84	45	80	20 - 90	89	96	97
<b>Wiegeeinrichtung</b>								
- Ausführung	Addition	Addition	Programmierbar	Programmierbar	Addition	Addition	Programmierbar	Programmierbar
- Display, Zifferngröße (cm)	4,5	-- *	4,3	5,0	5,7	5,0	5,6	4,3
- Display, beleuchtet und drehbar	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja
<b>Sonderausstattung</b>								
Schaltgetriebe	1.625 €	1.882 €	2.705 €	nicht lieferbar	2.110 €	Serie	1.840 €	2.379 €
Förderband	3.000 €	5.338 €	2.025 €	Serie	Serie	2.460 €	2.100 €	3.911 €
Überlaufring	Serie	865 €	Serie	nicht lieferbar	240 €	Serie	Serie	751 €
hydraulischer Stützfuß	310 €	499 €	455 €	530 €	800 €	535 €	550 €	339 €
hydraulische Gegenmesser	255 €	813 €	785 €	nicht lieferbar	770 €	1.065 €	1.140 €	1.304 €
Einfülltrichter (Mineralfutter)	235 €	686 €	565 €	450 €	Serie	255 €	250 €	397 €
Einfüllschnecke (Mineralfutter)	1.095 €	nicht lieferbar	nicht lieferbar	1.420 €	1.190 €	930 €	nicht lieferbar	nicht lieferbar
Beleuchtungseinrichtung	210 €	409 €	Serie	310 €	270 €	Serie	330 €	388 €
Straßenverkehrszulassung (25 km/h)	2.210 €	250 €	1.780 €	2.700 €	2.950 €	1.775 €	1.930 €	1.711 €
Kamera mit Monitor	925 €	850 €	nicht lieferbar	1.150 €	1.460 €	830 €	870 €	1.147 €
Strohgebläse	12.600 €	nicht lieferbar	10.250 €	nicht lieferbar	nicht lieferbar	11.600 €	11.780 €	13.010 €
<b>Preis bei Serienausstattung</b>	<b>37.255 €</b>	<b>44.698 €</b>	<b>42.645 €</b>	<b>59.250 €</b>	<b>37.450 €</b>	<b>42.640 €</b>	<b>38.480 €</b>	<b>43.010 €</b>

\* Display auf Ladefahrzeug



Den größten Anteil der von den Herstellern genannten Futtermischwagen bildeten die Vertikalmischer.

Mit einem am Futtermischwagen angebautes Strohgebläse können zuvor im Wagen aufgelösten Strohballen eingestreut werden.

FOTOS: ALFONS FÜBBEKER

► bei sechs Firmen kann ein Förderband auf Wunsch mitgeliefert werden. Der Mehrpreis schwankt zwischen 2.025 € und 5.338 €.

Überlaufringe verhindern beim Mischvorgang, dass das Futter aus dem Wagen ausgetragen wird und kommen überwiegend bei Vertikalmischern zum Einsatz. Sie sind bei vier Futtermischwagen serienmäßig und bei vier Mischwagen gegen Aufpreis erhältlich. Ein hydraulischer Stützfuß zum einfacheren An- und Abbau gehört bei keinem der hier aufgeführten Fut-

termischwagen zur serienmäßigen Ausstattung, er ist aber gegen einen Aufpreis von 310 € bis 800 € erhältlich.

Zum Bereich des Mischsystems ist anzumerken, dass alle hier genannten Futtermischwagen mit Schneidmessern ausgerüstet sind, damit besonders langfaseriges Futter besser und schneller zerkleinert wird. Verstärkt wird die Wirksamkeit noch, wenn – besonders bei stehenden Schnecken – zusätzlich mechanisch oder hydraulisch einstellbare Gegen-

schneiden eingesetzt werden können. Vorteilhaft ist bei der hydraulischen Verstellung, dass man sich schnell wechselnden Einsatzbedingungen anpassen kann. Diese Sonderausstattung liegt preislich im Bereich von 255 € bis 1.304 €.

Neben Grundfutter wird in den meisten Fällen auch Mineralfutter in den Futtermischwagen eingefüllt. Zur Erleichterung bieten die meisten Hersteller Einfülltrichter an. Bei einem Hersteller ist ein Einfülltrichter serienmäßig, bei sieben Firmen kann ein Einfülltrichter auf Wunsch mitgeliefert werden. Der Aufpreis schwankt zwischen 235 € und 686 €. Noch komfortabler sind Einfüllschnecken, welche vier der Hersteller auf Wunsch gegen einen Mehrpreis von 930 € bis 1.420 € mitliefern, bei den vier anderen Herstellern sind sie nicht lieferbar.

Um mit den Futtermischwagen auch auf öffentlichen Straßen fahren zu dürfen, sind bei allen in der Tabelle aufgelisteten Futtermischwagen Sonderausstattungen erforderlich. Dazu gehören Druckluftbremse, Beleuchtung und Betriebserlaubnis, sodass der Aufpreis für eine Straßenverkehrszulassung (25 km/h) zwischen 1.711 € und 2.950 € liegt. Ein Futtermischwagen ist bereits mit einer Druckluftbremsanlage ausgestattet, somit liegen die Mehrkosten mit 250 € deutlich niedriger.

### Kamera für Sicherheit

Aus Sicherheitsgründen ist es empfehlenswert, den Futtermischwagen mit einer Kamera am Heck und den Schlepper mit einem Monitor auszustatten. Das ermöglicht einen besseren Einblick in diesen gefährlichen Bereich, was vor allem beim Rückwärtsfahren sehr vorteilhaft ist. Zudem sollte man vom Fahrersitz aus neben dem Heckbereich, den Ausgabebereich und auch den Behälterinnenraum überwachen können. Dazu sind allerdings zusätzliche Kameras notwendig. Der Preis für eine Kamera mit Monitor liegt zwischen 830 € und 1.460 €.

Er ist in erster Linie davon abhängig, ob es sich um einen Farbmonitor und/oder eine wasserdichte Kamera handelt. Bis auf eine Firma bieten alle Hersteller Lösungen dazu an. Um mit dem Futtermischwagen auch Strohballen auflösen und einstreuen zu können, bieten fünf Hersteller als Sonderausstattung ein Strohgebläse an. Der Aufpreis schwankt zwischen 10.250 € und 13.010 €.

### Anschaffungspreise

Die hier vorgestellten angehängten Mischwagen kosten in der Serienausstattung zwischen 37.255 und 59.250 € (ohne Mehrwertsteuer). Dabei ist zu beachten, dass sie serienmäßige recht unterschiedliche ausgestattet sind. Alle angegebenen Preise können nur die Größenordnung deutlich machen. Im Einzelfall muss durch Einholen von Vergleichsangeboten sowie unter Berücksichtigung der Werkstatt vor Ort und durch die Erfahrungen mit dem Fabrikat entschieden werden, welches für Sie das beste Angebot ist.

**FAZIT: Die Angebotspalette an Futtermischwagen ist sehr groß. Durch Befragung der Hersteller wurde ermittelt, welche Wagen in der Größenordnung von 15 bis 20 m<sup>3</sup> am häufigsten verkauft werden. Ob ein Futtermischwagen in Serienausstattung ausreichend ist oder z. B. ein Schaltgetriebe, ein Förderband oder eine Straßenverkehrszulassung haben sollte, hängt vom Einsatzbereich ab. Auch die Frage, welches das richtige Mischsystem ist, muss einzelbetrieblich geklärt werden. Die Daten können aber einen gezielten Vergleich der Angebote verschiedener Hersteller erleichtern.**

ALFONS FÜBBEKER, Landwirtschaftskammer Niedersachsen

ANZEIGE

## Hipradermic® 3.0



ZEIT, DEN KOMFORT ZU ERLEBEN

SCHWEINE IMPFEN WAR NOCH NIE SO PRÄZISE, SO EINFACH UND SO SCHNELL

Überzeugen Sie sich selbst bei einem Termin vor Ort. SPRECHEN SIE UNS AN!

Die Referenz für Prävention in der Tiergesundheit

HIPRA DEUTSCHLAND und ÖSTERREICH  
 Am Wehrhahn 30, 40211 Düsseldorf, Deutschland  
 Tel.: (+49) 211 698236 - 0 · Fax: (+49) 211 698236 - 15 · deutschland@hipra.com · www.hipra.com

KRAMP

### WD 40 Multifunktionsöl

**Strullendorf.** In den meisten Hof-Werkstätten gehört ein Multifunktionsöl zu den unersetzlichen Hilfsmitteln bei allen Montage- und Reparaturarbeiten. Das Kriechöl WD 40 von Kramp bietet sich für unzählige Einsatzbereiche an. Aufgrund seiner schnellen feuchtigkeitsverdrängenden Eigenschaft



werde es laut Hersteller gern als Korrosionsschutz, Kontaktspray und als Schmier- und Reinigungsmittel bei Metallen verwendet. Es sei ideal, um festsitzende oder eingerostete Schrauben oder Muttern zu lösen.

Kramp bietet die bewährte WD 40 Flasche ab sofort mit einem Mehrwert an. Die 400 ml WD 40 Spraydose steht jetzt mit einem flexiblen Sprühschlauch zur Verfügung. Damit lässt sich das Sprühöl verlustfrei und anwendungsfreundlicher auftragen als mit herkömmlichen Sprayköpfen. Zudem sei der Sprühwinkel der Düse flach und breit. Dies ermögliche eine schnellere Anwendung bei größeren Flächen und auch bei größerem Abstand, so der Hersteller.

[www.kramp.com](http://www.kramp.com)

Förster GmbH

## Kommunikation übers Netz: Kälberblogger.de



FOTOS: WERKBILD

**Engen.** Seit September betreibt der Tierarzt und Rinderspezialist Dr. Peter Zieger ein einzigartiges Projekt: einen Online-Blog speziell für die Kälberaufzucht. Das Themenspektrum umfasse die Kälberhaltung, die Kälbergesundheit und die Kälberernährung. In Kooperation mit der Förster-Technik GmbH und ausgesuchten Experten aus Wissenschaft und Praxis zeige er die Bedeutung vitaler Kälber für die Zukunft der Milchviehbetriebe auf. In seinem Blog bietet er zielgerichtetes Know-how und Tipps für die tägliche Arbeit an. Darüber hin-

aus suche er den Dialog mit allen Milchviehaltern, um aktuelle Themen auf Augenhöhe zu diskutieren.

Zum Start von Kälberblogger.de konnte der Headblogger Zieger schon einiges an Prominenz präsentieren: Prof. Dr. Anke Schuldt und Dr. Regina Dinse von der Hochschule Neubrandenburg skizzieren in einem Interview die Zukunft der Milchviehbetriebe. Beide erforschen seit Jahren die Kälberaufzucht und haben viele praktische Feldstudien durchgeführt und publiziert.

[www.kaelberblogger.de](http://www.kaelberblogger.de)

BERG + SCHMIDT

### BergaFat: Fettpulver mit Mehrwert

**Hamburg.** Die Marke BergaFat gelte heute weltweit als Synonym für Fettpulver. BergaFat entsteht auf Basis von Palmöl, einem hochwertigen und rein pflanzlichen Rohstoff, der raffiniert und zu einem Energielieferanten mit hoher Verdaulichkeit verarbeitet wird. Frischmelkende hochleistende Kühe geben durch die Milchproduktion mehr Energie ab, als sie über das Futter aufnehmen könnten. Futterfette gewährleisten eine zusätzliche Energiezufuhr, da diese mehr als doppelt so viel Energie wie Kohlenhydrate liefern.

Mit unternehmenseigener Technologie werden die Palmöle auf physikalische Weise fraktioniert. Dies ermögliche die Trennung in ungesättigte und hochschmelzende gesättigte Fettfraktionen, ohne den sonst üblichen Hydrierungsprozess. So sei BergaFat frei von den Trans-Fettsäuren, die bei der Härtung entstehen. Die physikalisch fraktionierten BergaFat-Fettpulver sollen von Natur aus pansenstabil sein und gelangen unverändert und fast vollständig in den Dünndarm. Nach Herstellerangaben sind sie eine perfekte Energiequelle für hochleistende Milchkühe.

[www.berg-schmidt.com](http://www.berg-schmidt.com)

WEDHOLMS

### Milchkühlsystem mit CO<sub>2</sub> als Kältemittel

**Nyköping.** Die Firma Wedholms steht kurz vor der Einführung eines neuen Milchkühlsystems mit CO<sub>2</sub> als Kältemittel. Das System reduziere den klimatischen Fußabdruck der Milchkühlung erheblich und führe gleichzeitig zu bedeutenden Einsparungen für die Betriebswirtschaft des Milchviehbetriebs. Der Energieverbrauch für die Kühlung werde um bis zu 50 % reduziert und gleichzeitig ergebe die standardmäßige, effiziente Wärmerückgewinnung Heißwasser von über 70 °C. Die Menge des erwärmten Wassers decke den doppelten Bedarf für die Tankreinigung und es bleibe somit auch noch heißes Wasser für andere Zwecke.

Die schwedische Firma rechnet damit, CO<sub>2</sub> by Wedholms binnen nächsten Jahres für Roboterbetriebe auf dem Markt anbieten zu können. Das System sei patentgeschützt und wurde bei der Elmia Lantbruk mit einem Innovationspreis ausgezeichnet. Elmia Lant-

bruk ist eine der größten Landwirtschaftsmessen in Skandinavien und die größte in Schweden. [wedholms.com](http://wedholms.com)

BRÖRING

### Bova Forage für gute Qualität der Maissilage

**Dinklage.** Seit einigen Jahren gibt es starke Qualitätsschwankungen bei den Maissilagen. Das stellt rinderhaltende Betriebe vor eine besondere Herausforderung, denn die Versorgung der Tiere und deren gute Leistung müssen trotzdem konstant sichergestellt werden. Bova Forage sei ein innovatives Ergänzungsfuttermittel des Futterspezialisten Bröring. Es erfülle alle Voraussetzungen, um das Grundfutter für Milchvieh, Kälber sowie Bullen wirtschaftlich zu ersetzen. Bröring hat das Bova-Programm „Für die GVO-freie Fütterung“ aufgelegt. Alle Bova-Futter werden nach Vlog-Vorgaben hergestellt. Im Gegensatz zu Maissilagen ist Bova Forage standardisiert und unterliegt damit keinen Qualitätsschwankungen. Gleichzeitig vermeide die Zugabe von

Bova Forage eine Beeinträchtigung der Milchleistung und wirke in den meisten Fällen sogar milchleistungssteigernd. Auch deshalb sei es den stark variierenden Maissilagen vorzuziehen. Darüber hinaus könnten auch Trockensteher mit Bova Forage gefüttert werden. [www.broering.com](http://www.broering.com)



SCHÄFFER

### Limitierte Jubiläumsmodelle

**Erwitte.** Mit der Vorstellung des ersten Teleradladers 870 T begann 1996 ein wichtiges Kapitel in der Schäffer-Unternehmensgeschichte. Gefeierte wird nun das 25-jährige Jubiläum mit den limitierten Sondermodellen der „Silver Edition“. Die Editionsmodelle 8620 T und 9640 T erhalten dafür eine hochwertige Grundausstattung. So werden die beliebtesten Sonderausstattungen, unter anderem das Kabinen-Komfortpaket und der 40-km/h-Antrieb, zu einem leistungsstarken Gesamtpaket vereint. Der Kunde profitiert dadurch von einem sehr attraktiven Preisvorteil. Darüber hinaus können die Maschinen mit zusätzlicher Ausstattung individuell konfiguriert werden. [www.schaeffer.de](http://www.schaeffer.de)



DÜVELSDORF

### Schneepflug Kommunal

**Ottersberg.** Für den kommunalen Winterdienst durch Bauhöfe, Straßen- und Autobahnmeistereien sowie Landwirte und Lohnunternehmer stellt Düvelsdorf den neuen Schneepflug „Kommunal“ vor. Er ist mit Breiten von 1,5 m, 1,8 m, 2 m und 2,2 m lieferbar. Der Pendelausgleich in der Aufnahme sorgt für eine bessere Boden Anpassung. Zur weiteren Ausrüstung gehören stabile Federklappen als Anfahrerschutz sowie ein LED-Beleuchtungssatz. Die Bedienung der LED-Beleuchtung sowie die hydraulische Verstellung und das Umschalten der Zylinder erfolgen über das Steuerterminal. Der Anbau ist über die Kombiauflnahme KAT 0 und KAT 1 oder optional über ein Kommunaldreieck möglich.

Auch der bereits im Programm befindliche Düvelsdorf-Schneepflug ist jetzt serienmäßig mit Pendelausgleich und LED-Beleuchtung ausgestattet. Das Düvelsdorf-Winterprogramm umfasst darüber hinaus ein Schneeschild „Komfort“ sowie ein Schneeschild mit Anfahrerschutz in Arbeitsbreiten von 2,00 bis 2,90 m und Kombiauflnahme KAT 2 und EURO. Die Schneepflüge „Kommunal“ können optional mit Radsatz und Gleitkufen ausgestattet werden (außer 1,5 m). [www.duevelsdorf.de](http://www.duevelsdorf.de)



EURO-JABELMANN

### Schlepperkehrmaschinen für Frontanbau

**Itterbeck.** Die Euro-Kehrmaschine V 2500/800 SKM-F mit hydraulischer Sammelwannenentleerung hat eine Bürste mit 800 mm Durchmesser. Die äußerst stabile und robuste Schlepperkehrmaschine für den Bereich Industrie, Lohn- und Landwirtschaft hat 2,50 m Arbeitsbreite.



Sie wird mit einem vorderem Stützrad und zwei hinteren Stützrädern (alle höhenverstellbar), PPN Kehrwalze, hydraulischem Antrieb mit Schläuchen und Kupplungen, hydraulische Schwenkweirichtung für Rechts-/Linksschwenkung und Beleuchtung ausgeliefert. Das Gewicht beträgt rund 750 kg. Die Kehrmaschine kann wahlweise zum Front- und Heckanbau – bei Bestellung angeben – geliefert werden. Euro-Jabelmann baut die Maschinen selbst in Itterbeck. Der Rahmen ist pulverbeschichtet (Einbrennlackierung). [www.euro-jabelmann.de](http://www.euro-jabelmann.de)

GRANIT

### Hochwertige Werkstattwagen

**Heeslingen.** Die Black-Edition-Werkstattwagen warten mit einer exzellenten Verarbeitung und durchdachten Funktionen auf. Alle Modelle verfügen über eine hochwertige Arbeitsfläche aus Edelstahl mit unterschiedlichen Werkzeughaltern. Darüber hinaus sind sie mit einem Dokumentenhalter für Messprotokolle, Ersatzteillisten und ähnlichem ausgestattet. Ein zusätzliches Regal für Sprays und Öle und der integrierte Papierrollenhalter inklusive gehören ebenfalls zu den ausgefeilten Features. Durch kugelgelagerte Schubladen mit Sicherheitsgriffen sowie ein Sicherheitsschloss mit zwei Schlüsseln ist Werkzeug in den Black-Edition-Werkstattwagen sicher verstaut. Mit den zwei feststellbaren Lenk- und



zwei Bockrollen ist der Transport der Wagen außerdem mühelos möglich. Der kompakte Werkstattwagen Dynamic (Bild) findet in jeder Werkstatt Platz. Mit einer Gesamttraglast von 260 kg und acht kugelgelagerten Schubladen mit einer Traglast bis zu 30 kg ist er ein absolutes Raumwunder und bietet vor allem mit den durchdachten Einlegesets Platz für alle gängigen Werkzeuge. [www.granit-parts.com](http://www.granit-parts.com)



BVL

### Schwarze Sonderserie

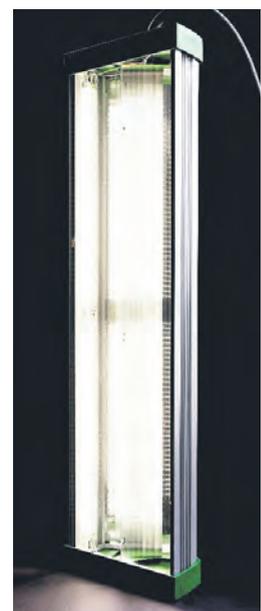
**Emsbüren.** Leuchtendes Rot – das ist eines der Markenzeichen der Futtermischwagen aus der Bernard van Lengerich Maschinenfabrik GmbH & Co. KG (BvL). Eigentlich – denn anlässlich des 160-jährigen Jubiläums des Unter-

nehmens in diesem Herbst bringen die Fütterungstechnik-Profis aus dem Emsland eine Aktionsserie nahezu komplett schwarzer Mischwagen der Fremdbefüller-Serie V-MIX Plus heraus: die limitierte BvL Black Edition. Die Futtermischer der V-MIX-Serie sind in den Größen von 3,5 bis 46 m<sup>3</sup> erhältlich. Je nach Größe werden sie ob als Ein-, Zwei- oder Dreischneckenmischer ausgeführt. BvL setzt dabei ausschließlich auf vertikale Mischtechnik. Die V-MIX-Reihe bietet individuelle Möglichkeiten bei der Ausdosierung: beidseitige Austrageöffnungen vorne und hinten oder hinten mittig, bzw. hinten rechts und links. Auch ein Querförderband vorne oder hinten steht zur Auswahl. [www.bvl-group.de/black-edition](http://www.bvl-group.de/black-edition)

AGRILIGHT

### Hohe Lichtleistung bei geringem Energieverbrauch

**Monster.** Agrilight aus Holland stellte im Oktober eine neue Generation von LED-Leuchten für Ställe vor: die AGRILED-3-Serie. Sie bietet eine große Auswahl an LED-Leuchten für verschiedene Anwendungen, insbesondere bei Milchvieh, Jungvieh, Trockenstehern, Ziegen und Pferden. Die Serie besteht aus drei neuen Leuchten und ist in fünf Varianten erhältlich, deren Lichtintensität zwischen 19.800 und 35.600 Lumen variiert. Die Leuchten sollen den Tierschutz und die Milchproduktion fördern und sind optional mit einer roten Kontrollleuchte erhältlich. Mit der einzigartigen Reflektor-Technologie sorgt Agrilight laut Hersteller für eine sehr gleichmäßige Lichtverteilung. Der Lampenhersteller verfügt über eine eigene Forschungs- und Entwicklungsabteilung, die Leuchten speziell für den Einsatz in Ställen entwickelt. Die Leuchten sind „Made in Holland“, sie werden in der firmeneigenen Fabrik in Groningen auf nachhaltige (und sozial verantwortliche) Weise hergestellt. [www.agrilight.com](http://www.agrilight.com)



FOTOS: WERKBILDER