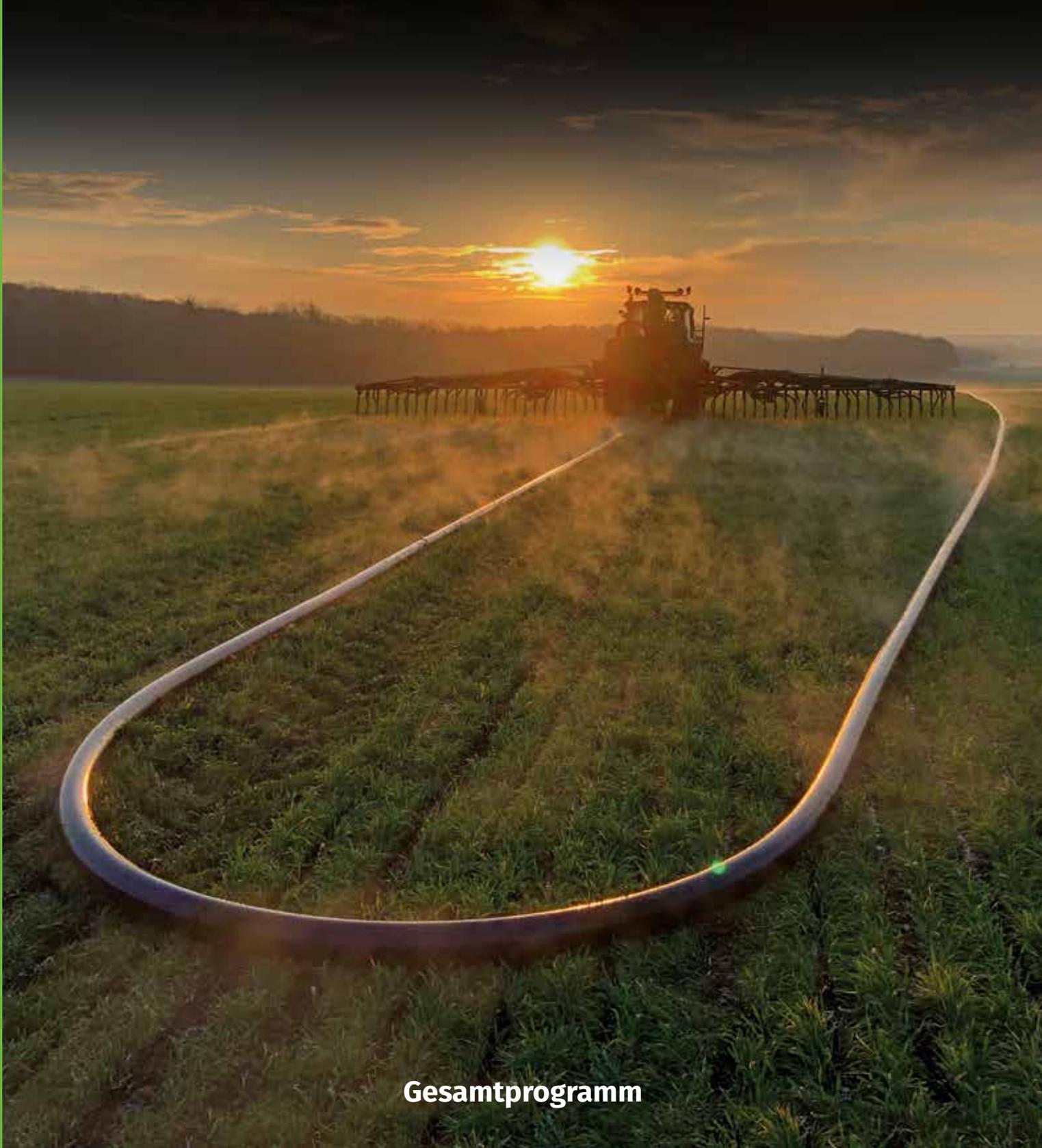




# VERSCHLAUCHUNGSTECHNIK

GmbH

**Bodenschonend. Leistungsstark. Nachhaltig.**



**Gesamtprogramm**



## EINLEITUNG

### Die bessere Lösung.

Bei der Gülleverschlauchung werden die Wirtschaftsdünger kontinuierlich direkt vom Lager, Feldrandcontainer oder Zubringer durch die auf dem Feld ausgelegten Schläuche zum Verteiler am Traktor gepumpt. Dabei können erhebliche Entfernungen überbrückt und handelsübliche Traktoren eingesetzt werden.

#### Bodenschonend.

Die Ausbringung des organischen Düngers erfolgt mit dem geringen Gewicht des Traktors und ist damit äußerst bodenschonend. Durch das dauerhafte Pumpen der Substrate und die damit einhergehende kontinuierliche Ausbringung – unabhängig von der Schlaglänge – entfallen Leerfahrten auf dem Acker. Der Verzicht auf ein Güllefass vergrößert zudem das Zeitfenster der Substratausbringung. Vor allem in nassen Jahren bringt dies einen entscheidenden Vorteil. Denn schon wenige Tage mehr im Jahr erhöhen die Ausbringleistung erheblich und entlasten die Lager.

#### Leistungsstark.

Die permanente Gülleausbringung mit bis zu 250 m<sup>3</sup>/h setzt Maßstäbe bei Leistung und Effizienz. Gerade bei arrondierten Flächen spielt die Verschlauchungstechnik ihre Stärken aus. Doch auch bei kleineren Strukturen steigern die hohe Pumpleistung und die einfache Handhabung des effizienten Systems die Leistung der organischen Düngung.

#### Nachhaltig.

Die Gülleverschlauchung kann mit unterschiedlichsten Applikationstechniken erfolgen. Eine direkte Einarbeitung in den Boden vermindert Emissionen und verbessert die Nährstoffeffizienz. Eine exakte Breitenverteilung und die optimale Düngermenge zum richtigen Zeitpunkt steigern nachhaltig Ihren Ertrag.

Setzen auch Sie auf nachhaltige, bodenschonende und leistungsstarke Ausbringung.  
Setzen Sie auf Verschlauchungstechnik!

## INHALT

Einleitung	3
Pumpstation	4
Güllecontainer	6
TPU-Schläuche	8
Gummi-Schläuche	12
Schlauchzubehör	14
Schlauchhaspeln	16
Scheibenegge	18
Güllegrubber	19
Verteilgestänge	20
Schlitzgerät	23
Impressionen	24



# Pumpstation

## Das Herzstück.

Ob aufgesattelt auf einem Feldrandcontainer, auf einem Anhänger oder direkt in der Dreipunkt-Aufhängung des Traktors – unsere Pumpstation ist universell einsetzbar. Der vollständig hydraulische Antrieb mit hochwertigen Komponenten, die passende Hochleistungspumpe sowie der Schraubenkompressor gehen keinen Kompromiss in Sachen Leistungsfähigkeit ein. Eine Vielzahl von Sensoren gewährleisten einen hohen Automatisierungsgrad. Touch-Displays und Keypad sorgen für eine äußerst einfache und übersichtliche Bedienung. Ob Füllstand des Feldrandcontainers oder die Arbeit der Befüllpumpe in der Ferne – der Fahrer hat dank Funkfernsteuerung jederzeit die gesamte Pumpstation im Blick.

Die Pumpstation ist modular aufgebaut. Dieses Plug & Play-System ermöglicht die einfache Nachrüstung z. B. eines Dieselmotors zu einem späteren Zeitpunkt. Über einen zusätzlichen Drucksensor an der Ausbringtonik, wie z. B. einer Scheibenegge oder einem Schleppschuhgestänge, kann die Pumpe aus der Ferne automatisch angesteuert und geregelt werden. So wird das Drehen am Vorgewende zum Kinderspiel!



Hydraulische Pumpstation mit Zapfwellenantrieb. Ein Dieselmotor ist ohne weitere Umbauten nachrüstbar.



Auf dem 12"-Farb-Touchdisplay mit intuitiver Bedienoberfläche lassen sich vom Traktor aus alle Prozesse überwachen und steuern.



### Serienausstattung:

- Hydraulischer Antrieb aller Komponenten über geschlossenes Hydrauliksystem
- Bedienung der Pumpstation inkl. Container über Funkfernsteuerung: Visualisierung aller Prozesse auf identischem 12"-Farb-Display mit Touchscreen und 13 hinterleuchteten Funktionstasten auf dem Ausbringschlepper und an der Pumpstation
- automatische Containerbefüllung über Pegelsonde durch Ansteuerung einer Befüllpumpe
- Durchflussmengenmesser (induktiv)
- hydraulischer Druckablass
- vorne oder hinten auf einen Güllecontainer aufsattelbar
- Sauganschluss 6" oder 8"
- Druckabgang Storz 4"

### Ausstattungsoptionen:

- Schraubenkompressor 7.000 Liter oder 12.000 Liter
- Drucksensor für automatische Pumpensteuerung
- Piadin-Zudosierung
- Cutter
- Ballschleuse
- Drehkolbenpumpe (Börger)



CE von anerkanntem deutschen Prüfinstitut.

MODELL	Pump-Leistung bis (m³/h)	Pumpe	Antrieb Pumpstation	Eingangsdrehzahl Getriebe (U/min)	Antrieb Komponenten
Pumpstation DM CO 12000	450	Cornell <sup>1</sup>	Dieselmotor <sup>3</sup>	2000	hydraulisch
Pumpstation ZW CO 12000	450	Cornell	Zapfwelle	1000	hydraulisch
Pumpstation ZW B 12000	300	Bauer <sup>2</sup>	Zapfwelle	1000	hydraulisch

<sup>1</sup> Cornell-Pumpe: 450 m³/h, Selbstsaugereinrichtung, wartungsarm

<sup>2</sup> Bauer-Pumpe SX2000: 300 m³/h, ohne Selbstsaugereinrichtung

<sup>3</sup> Dieselmotor: Deutz, 180 KW, EU STAGE V, 6 Zylinder

# Güllecontainer

## Der Logistik-Optimierer.

Feldrandcontainer optimieren nicht nur die Güllelogistik als Zwischenlager am Feldrand, sondern bieten gerade bei der Verschlauchung von Gülle einen entscheidenden Vorteil. Im Zusammenspiel mit der aufgesattelten Pumpstation mit integriertem Luftkompressor ist der Container das Zentrum der Gülleverschlauchung. Stabil und äußerst robust gebaut, schafft der Feldrandcontainer erhebliche Vorteile bei Ihrer Gülleausbringung.

Bei kontinuierlicher Befüllung durch eine LKW-Logistik ist eine gleichbleibende Versorgung der Güllpumpe in der Pumpstation gewährleistet. Zusätzlich wird beim Pumpen aus einem Lager durch die zusätzliche Befüllpumpe der Betrieb dieser und somit der Füllstand des Containers über eine Pegelsonde automatisch geregelt. Die Pumpstation wird so zu jedem Zeitpunkt optimal mit Substrat versorgt. Der Fahrer des Ausbringtraktors hat alle Zustandsdaten ständig und aktuell über die Funkfernbedienung im Blick. Auch ohne Plateau für eine Pumpstation ist der Feldrandcontainer eine optimale Ergänzung für die Substratlogistik!



### Serienausstattung:

- Plateau für Pumpstation mit Kompressor
- hydraulische Deichsel
- hydraulisches Fahrwerk
- Druckluftbremse
- Befüll- und Entladevorrichtungen
- Vorrichtung für Befüllpumpe
- Beleuchtung
- Epoxidharzbeschichtung mehrschichtig
- TÜV 40 km/h

### Ausstattungsoptionen:

- Spülvorrichtung
- Börger-Pumpe zur Containerbefüllung



Für eine effiziente Arbeitserledigung wird die Pumpstation vorne auf dem Feldrandcontainer platziert.



Gegen die Ablagerung von Güllebestandteilen kann eine Spülvorrichtung im Container genutzt werden.



Der Feldrandcontainer mit oder ohne Plateau ist in unterschiedlichen Größen von bis zu 90 m<sup>3</sup> erhältlich.



MODELL	Füllmenge (m <sup>3</sup> )	Plateau für Pumpstation	Transportbreite (m)	Transporthöhe (m)	Arbeitshöhe (m)	Gewicht (kg)	Transportlänge (m)
50PV	50	vorne	2,55	3,85	3,20	8800	11,99
50PH	50	hinten	2,55	3,85	3,20	8800	11,99
KG-45	45	ohne	2,55	3,85	3,20	5200	8,83
KG-70	70	ohne	2,55	3,85	3,20	6500	11,90
KG-90	90	ohne	2,90	4,00	3,20	7300	11,90

# Green is the new orange

## Transluzente TPU-Schläuche in Grün.

### Setzen auch Sie auf grün.

- Hebt sich im Feld hervorragend ab – vor allem auf Stoppel- oder unbewachsenem Boden
- Super Sichtbarkeit in der Dunkelheit
- Sehr hohe Alterungs-, UV- und Ozonbeständigkeit
- Abriebsichere Bedruckung (z.B. Produktionskennung) auf dem innenliegenden Gewebe durch transluzentes TPU dauerhaft sichtbar
- Individuelle Bedruckung, beispielsweise mit Ihrem Firmennamen, möglich (abhängig von der Abnahmemenge)

**Exklusiv erhältlich bei der  
Verschlauchungstechnik GmbH!**



*Der transluzente grüne Qualitätsschlauch ist das Ergebnis unserer langjährigen Erfahrung in der Praxis und dem großen Know-how unseres Herstellers.*



*Unsere neuen TPU-Schläuche sind auch in anderen Farben erhältlich, z.B. in Orange!*



*Vom passenden Schlauch über Güllecontainer mit aufgesattelter Pumpstation bis zur richtigen Applikationstechnik – mit unserer Technik sind Sie für jeden Einsatz bereit!*

### Aus **PU**rer Überzeugung.

#### 8 gute Gründe für TPU-Schläuche – auch als Versorgungsschlauch:

1. Deutlich höhere Durchstoßfestigkeit und somit unempfindlicher als Gummi-Schläuche\*
2. Deutlich höhere Abriebfestigkeit\*\* gegenüber Gummi-Schläuchen (um Faktor 4-5 besser)
3. Oftmals leichter im Vergleich zu Gummi-Schläuchen
4. Transluzentes TPU gibt den Blick auf das innenliegende Gewebe frei
5. Außergewöhnliche Lagertrennfestigkeit
6. Sehr gute Ozon- und UV-Beständigkeit
7. Hohe Flexibilität
8. Extrem widerstandsfähig gegenüber Düngemitteln und Mikroorganismen

\* Quelle: Ergebnis Durchstoßfestigkeitstest vom Fraunhofer Institut

\*\* Abriebtest nach BS 6391 Norm, Abriebfestigkeit gemessen in Doppelschüben, TPU-Schlauch hat 4- bis 5-fach bessere Abriebwerte im Vergleich

# TPU-Schläuche

Das Geheimnis liegt im Material.

## PROFI ZS PU und SPEZIAL ZS PU

Überzeugend in der Praxis.

Unsere PROFI- und SPEZIAL-Ziehschläuche aus Thermoplast Polyurethan (TPU) spielen ihre Stärken sowohl in der Gülleverschlauchung als auch in der Beregnung oder ähnlichen Einsätzen im landwirtschaftlichen Bereich aus.

### Ihre Stärken:

-  Extrem abriebfester Schlauch
-  Dauerhaft gleichbleibender Innendurchmesser durch spezielles Normalisierungsverfahren
-  Enorme Wandstärke für hervorragende Durchstoßfestigkeit durch stärkere Außenwandung bis zum Gewebe
-  Hochfestes rundgewebtes Gewebe aus Polyestergergarn ermöglicht äußerste Zugfestigkeit
-  Enorme Haftungswerte und außergewöhnliche Lagentrennfestigkeit
-  Vollständig eingebettetes Gewebe optimiert den Schutz
-  TPU durch Extrusionsverfahren dauerhaft und untrennbar mit dem Gewebekern verbunden
-  Enge Biegeradien ohne zu Verdrehen und geringe Längsdehnung unter Druck
-  Absolut gleichbleibende Stärke der Außendecke des gesamten Schlauches durch exaktes Produktionsverfahren

Innendurchmesser		Metergewicht	Wandstärke	Betriebsdruck	Betriebsdruck	Platzdruck	Reißfestigkeit
(mm)	(Zoll)	(Gramm)	(mm)	(Bar)	max. (Bar)	(Bar)	(kg)
<b>PROFI ZS PU 4,5</b>							
102	4"	1.650	4,5	14	17	42	13.800
114	4½"	1.900	4,5	14	17	42	13.800
127	5"	2.300	4,5	14	17	42	20.500
<b>SPEZIAL ZS PU 3,8</b>							
76	3"	950	3,5	16	20	50	8.800
90	3½"	1.100	3,5	15	18	45	10.900
102	4"	1.350	3,8	14	17	42	13.800
114	4½"	1.450	3,8	14	17	42	13.800
127	5"	1.850	3,8	14	17	42	20.500
140	5½"	1.950	3,9	14	17	42	22.500
152	6"	2.100	4	14	17	42	27.200
180	7"	2.800	4,5	10	12	30	35.000

## UNIVERSAL VS PU

Für einen umfassenden Einsatz.

Unser UNIVERSAL-Schlauch aus Thermoplast Polyurethan (TPU) ist ein besonders belastbarer, leichter und vielseitig einsetzbarer Versorgungs- und Ziehschlauch für die Gülleverschlauchung, die Beregnung und vergleichbare Einsätze in der Landwirtschaft.

### Seine Stärken:

-  Vielseitig einsetzbar, sehr leicht und überaus abriebfest
-  Dauerhaft gleichbleibender Innendurchmesser durch spezielles Normalisierungsverfahren
-  Hervorragende Durchstoßfestigkeit durch stärkere Außenwandung bis zum Gewebe
-  Enorme Haftungswerte und außergewöhnliche Lagentrennfestigkeit
-  Hochfestes rundgewebtes Gewebe aus Polyestergergarn ermöglicht äußerste Zugfestigkeit
-  Vollständig eingebettetes Gewebe optimiert den Schutz
-  TPU durch Extrusionsverfahren dauerhaft und untrennbar mit dem Gewebekern verbunden
-  Äußerst hohe Beständigkeit gegenüber Düngemitteln und Mikroorganismen
-  Enge Biegeradien ohne zu Verdrehen und geringe Längsdehnung unter Druck
-  Absolut gleichbleibende Stärke der Außendecke des gesamten Schlauches durch exaktes Produktionsverfahren

Innendurchmesser		Metergewicht	Wandstärke	Betriebsdruck	Betriebsdruck	Platzdruck	Reißfestigkeit
(mm)	(Zoll)	(Gramm)	(mm)	(Bar)	max. (Bar)	(Bar)	(kg)
<b>UNIVERSAL VS PU 3,5</b>							
52	2"	430	2,4	16	20	50	5.000
65	2½"	630	2,6	16	20	50	6.300
76	3"	700	2,8	16	20	50	8.800
90	3½"	950	2,9	14	17	42	10.900
102	4"	1.150	3,3	14	17	42	13.800
114	4½"	1.300	3,3	14	17	42	13.800
127	5"	1.500	3,4	14	17	42	17.000
152	6"	1.900	3,7	14	17	42	17.900
180	7"	2.500	4,3	14	17	42	31.000
205	8"	3.300	4,7	14	17	42	38.000

# Gummi-Schläuche

Altbewährt, aber nicht von gestern.

## CLASSIC (EXTRA GLATT) VS NBR

Einer für Alles.

Äußerst widerstandsfähiger Versorgungsschlauch für den Einsatz bei der Gülleverschlachtung, der Beregnung oder in ähnlichen landwirtschaftlichen Einsatzgebieten.

### Seine Stärken:

-  Robuster und langlebiger Schlauch aus hochwertigem Nitrilkautschuk (NBR)
-  Flüssiges NBR im Extrusionsverfahren durch das Gewebe gepresst
-  Nadelung und Vulkanisationsverfahren sichern die verlässlich hohe Qualität
-  Hochfestes rundgewebtes Gewebe aus Polyester-Polyamidgarn
-  Außen- und Innengummierter Schlauch mit hoher Lagentrennfestigkeit
-  Sehr gute Alterungs-, UV- und Ozonbeständigkeit
-  Verstärkte Außendecke und spezielle starke Längsrippen auf der Außengummierung erhöhen die Abriebfestigkeit und schützen vor Kontakthitze\*
-  Glatte Außendecke ermöglicht den leichten Einsatz als Ziehschlauch auf Grünland und feuchten Flächen\*\*

Innendurchmesser		Metergewicht	Wandstärke	Betriebsdruck	Betriebsdruck	Platzdruck	Reißfestigkeit
(mm)	(Zoll)	(Gramm)	(mm)	(Bar)	max. (Bar)	(Bar)	(kg)
<b>CLASSIC VS NBR</b>							
52	2"	600	3,3	16	20	50	3.900
65	2½"	750	3,3	16	20	50	6.300
76	3"	900	3,3	16	20	50	8.800
90	3½"	1.200	3,4	16	20	50	10.900
102	4"	1.350	3,5	16	20	50	12.400
114	4½"	1.450	3,7	15	18	45	12.400
127	5"	1.700	3,9	15	18	45	17.000
152	6"	1.950	3,9	14	17	42	17.900
180	7"	2.900	4,5	14	17	42	24.000
205	8"	3.500	4,5	10	12	30	26.900
254	10"	4.200	5,2	10	12	30	43.200
<b>CLASSIC EXTRA GLATT VS NBR</b>							
65	2½"	900	3,8	16	20	50	6.300
76	3"	1.100	3,8	16	20	50	8.800
90	3½"	1.200	3,8	16	20	50	10.900
102	4"	1.400	3,8	16	20	50	12.400

\*In der CLASSIC-Ausführung | \*\*In der EXTRA GLATT-Ausführung

## LIGHT VS NBR

Mit Leichtigkeit verlegt.

Leichter und flexibler Versorgungsschlauch für die Gülleverschlachtung, Beregnung oder ähnliche Einsatzgebiete als Versorgungsschlauch im landwirtschaftlichen Bereich.

### Seine Stärken:

-  Leichter Schlauch aus hochwertigem Nitrilkautschuk (NBR)
-  Hochfestes rundgewebtes Gewebe aus Polyester-Polyamidgarn
-  Flüssiges NBR im Extrusionsverfahren durch das Gewebe gepresst
-  Vollständig eingebettetes Gewebe optimiert den Schutz
-  Übertroffene Alterungs-, UV- und Ozonbeständigkeit
-  Außen- und Innengummierter Schlauch mit hoher Lagentrennfestigkeit
-  Nadelung und Vulkanisationsverfahren sichern die verlässlich hohe Qualität
-  Spezielle Längsrippen auf der Außengummierung erhöhen die Abriebfestigkeit und schützen vor Kontakthitze

Innendurchmesser		Metergewicht	Wandstärke	Betriebsdruck	Betriebsdruck	Platzdruck	Reißfestigkeit
(mm)	(Zoll)	(Gramm)	(mm)	(Bar)	max. (Bar)	(Bar)	(kg)
<b>LIGHT VS NBR</b>							
52	2"	400	2,5	16	20	50	3.900
65	2½"	540	2,5	16	20	50	4.300
70	2¾"	600	2,8	16	20	50	6.300
76	3"	650	2,9	16	20	50	6.500
80	3½"	800	3,2	16	20	50	7.500
90	3½"	900	3,3	16	20	50	8.500
102	4"	1.000	3,3	16	20	50	9.500
110	4⅓"	1.200	3,3	15	18	45	10.500
120	4⅔"	1.400	3,5	14	17	42	11.000
127	5"	1.400	3,5	14	17	42	17.000
152	6"	1.800	3,7	14	17	42	17.900
203	8"	2.600	3,9	10	12	30	26.900

# Schlauchzubehör

## Hält zusammen, was zusammen gehört.

### SCHLAUCHKUPPLUNGEN FÜR KLEMMRINGE STORZ



Artikel	Durchmesser (mm)	Größe Storz (Zoll)	Knaggenabstand (mm)	Gewicht (kg)	Länge (mm)	Artikel Nr.
52-C	52	2	66	0,37	81	200066052052
65	52	2,5	81	0,44	60	200081052065
65 VT	65	2,5	81	0,43	60	200081065065
65	75	2,5	81	0,46	65	200081075065
75-B	65	3	89	0,58	85	200089065075
75-B VT	75	3	89	0,58	85	200089075075
90 VT	90	3,5	105	0,83	80	200105090090
102 VT	102	4	115	1,01	83	200115102102
110-A	102	4,5	133	1,40	88	200133102110
110-A VT	110	4,5	133	1,37	88	200133110110
125 VT	127	5	148	1,66	90	200148127125
150 VT	150	6	160	2,32	101	200160150150
205 VT	203	8	220	4,28	120	200220203205

Info: geschmiedete Knaggenteile

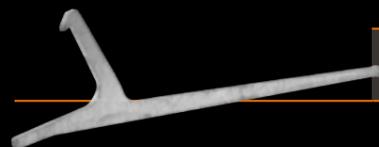
### KLEMMRINGE FÜR SCHLAUCHKUPPLUNGEN STORZ



Artikel	Größe Storz (Zoll)	Schlauch Wandstärke (mm)	Gewicht (kg)	Artikel Nr.
52	2	2	0,41	201052200
65	2,5	2,8 bis 3,2	0,50	201065300
75	3	2,8 bis 3,2	0,55	201075300
90	3,5	2,8 bis 3,2	0,63	201090300
90	3,5	4,5	0,60	201090450
102	4	2,8 bis 3,2	0,76	201102300
102	4	4,5	0,69	201102450
110	4,5	2,8 bis 3,2	0,73	201110300
125	5	2,8 bis 3,2	0,86	201125300
150	6	2,8 bis 3,2	1,52	201150300
203	8	3,5	2,45	201203350

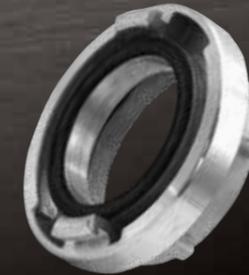
Info: 3-teilig mit Schrauben und Muttern

### ZUBEHÖR



Artikel	Info	Artikel Nr.
Storz-Schlüssel Profi	für Storz-Größe von 102 bis 150 einsetzbar	206001

### INNENGEWINDE-FESTKUPPLUNGEN STORZ



Artikel	Größe Storz (Zoll)	Innen-gewinde (Zoll)	Knaggenabstand (mm)	Gewicht (kg)	Artikel Nr.
65	2,5	2,5	81	0,38	202081250065
75	3	3	89	0,42	202089300075
90	3,5	3	105	0,60	202105300090
102	4	4	115	0,85	202115400102
110	4,5	4	133	1,09	202133400110
125	5	4	148	1,68	202148400125
125	5	5	148	1,38	202148500125
150	6	6	160	1,82	202160600150

### BLINDKUPPLUNGEN MIT KETTE STORZ



Artikel	Größe Storz (Zoll)	Knaggenabstand (mm)	Gewicht (kg)	Artikel Nr.
65	2,5	81	0,46	203081000065
75	3	89	0,56	203089000075
90	3,5	105	0,82	203105000090
102	4	115	0,96	203115000102
110	4,5	133	1,34	203133000110
125	5	148	1,70	203148000125
150	6	160	2,14	203160000150

### ÜBERGÄNGE STORZ AUF STORZ



Artikel	Größe Storz (Zoll)	Knaggenabstand (mm)	Gewicht (kg)	Artikel Nr.
102 auf 125	4 auf 5	115/148	2,63	204102125
102 auf 150	4 auf 6	115/160	3,45	204150102
125 auf 150	5 auf 6	148/160	3,96	204125150

### SCHLAUCHREPARATURHÜLSEN FÜR KLEMMRINGE



Für lichte Schlauchweite (mm)	Größe Storz (Zoll)	Gewicht (kg)	Artikel Nr.
102	4	0,47	205000100102
110	4,5	0,58	205000110110
125	5	1,00	205000125125
150	6	1,20	205000150150

Alle Produkte aus Aluminium; weitere Größen auf Anfrage.

# Schlauchhaspeln

## Garantiert nicht schief gewickelt.

Die Haspeln zeichnen sich durch eine sehr stabile Bauweise aus. Die gerade Aufstandsfläche ermöglicht ein sicheres Abstellen auf allen Untergründen und die doppelten Hydraulikmotoren das einfache Heranziehen langer Schläuche bei stehendem Traktor.

Features wie die Wickelhilfe oder der Überschlagbügel erleichtern die Arbeit deutlich.

Beim Einrollen optimiert die Wickelhilfe eine exakte Schlauchablage auf ganzer Haspelbreite. Der Überschlagbügel dient zum Auffangen des Schlauches. Beim Ausrollen vereinfacht die Wickelhilfe die seitliche Ablage am Feldrand. Für eine erhöhte Sicherheit und einen gesteigerten Arbeitskomfort sorgt die Beleuchtung mit Scheinwerfern, die bei den Haspeln zur Serienausstattung gehören.

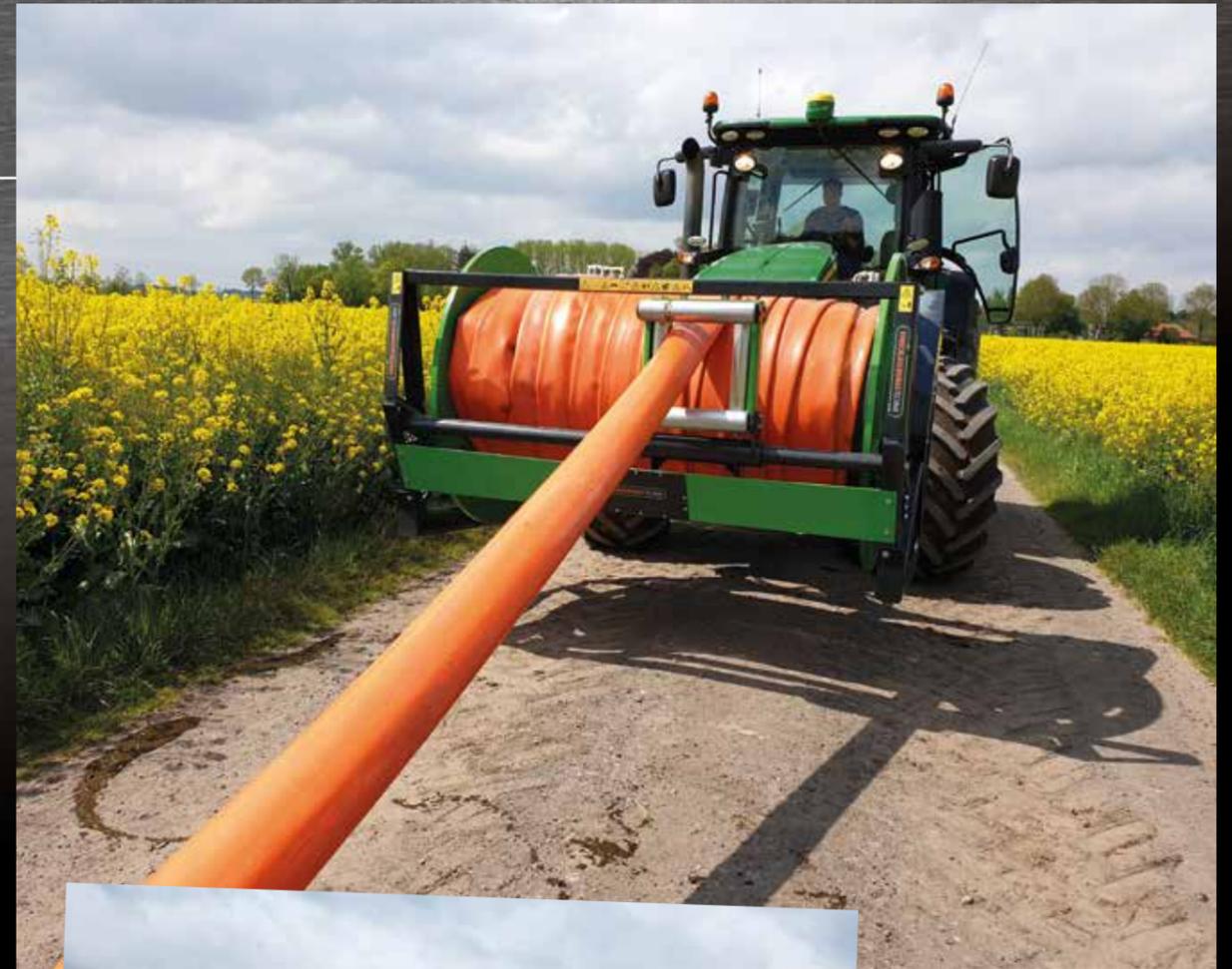


### Serienausstattung:

- Antrieb über Hydraulikmotor
- gerade Aufstandsfläche
- kompakt und nah am Traktor
- sehr stabiler Rahmen
- Beleuchtung mit Scheinwerfern

### Ausstattungsoptionen:

- Wickelhilfe oder Überschlagbügel
- zusätzlicher Hydraulikmotor
- Elektronische Steuerung der Drehgeschwindigkeit bei zwei Hydromotoren



Ob mit Wickelhilfe oder Überschlagbügel, mit einem oder zwei Hydraulikmotoren – die Haspel unterstützt bei jedem Einsatz.

MODELL	Schlauchkapazität (m)*	Haspelbreite (m)	Transportbreite (m)	Haspeldurchmesser (m)	Gewicht (kg)	Anzahl Hydromotor (Stk.)	Anzahl Wickelhilfe (Stk.)
BIG1	1500	2,20	2,45	1,50	800	1	0
BIG2	1500	2,20	2,45	1,50	800	2	0
BIG3	1500	2,20	2,45	1,50	850	2	1

\* ca. bei Schlauch mit Wandstärke von 102 mm

# Scheibenegge

## Der Applikations-Allrounder.

Wartungsarm, stabil, variabel. Drei Worte, die die Scheibenegge treffend beschreiben. Vor allem bei sehr unterschiedlichen Ausbringmengen pro Hektar stellt sie das richtige Werkzeug dar.

Der integrierte Wendearm sorgt für eine sichere Schlauchführung – sowohl bei der Geradeausfahrt als auch beim Wechsel der Fahrtrichtung. Ein Überfahren des Schlauches am Vorgewende ist so ausgeschlossen. Die in verschiedenen Arbeitsbreiten erhältliche Scheibenegge arbeitet jede Güllemenge problemlos ein. Ohne Wendearm und Gülleausstattung ist sie auch für die reine Bodenbearbeitung einsetzbar.



Die Gülleablage zwischen erster und zweiter Scheibenreihe garantiert die optimale Einarbeitung der organischen Dünger.

### Serienausstattung:

- hydraulische Klappung
- wartungsfreie SKF Lager
- gezahnte Scheiben 560 mm
- Gülleablage zwischen erster und zweiter Scheibenreihe für optimales Arbeitsbild
- Dachringwalze 600 mm
- Beleuchtung mit Warntafeln
- pendelbare Seitenbleche
- Vogelsang LVX24
- Tasträder vorne 340x55x16
- Wendearm für Verschlauchung

### Ausstattungsoptionen:

- Striegel oder verschiedene Nachläufer
- diverse Scheiben, Lager und Tasträder

MODELL	Arbeitsbreite (mm)	Transportbreite (m)	Gewicht ca. (kg)*	Scheibenanzahl (Stk.)	Strichabstand (mm)	Reihenabstand (mm)	Rahmendurchgang (mm)	Arbeits-tiefe max. (mm)	Kraftbedarf ca. (PS)
SE V3	3000	2,99	1700	24	125	900	700	150	120
SE V4	4000	2,90	2350	32	125	900	700	150	140
SE V45	4500	2,90	2590	36	125	900	700	150	160
SE V5	5000	2,90	2930	40	125	900	700	150	180
SE V6	6000	2,90	3360	48	125	900	700	150	200

\*ca. Gewichtsangabe mit 500er Rohrstabwalze und Wendearm

# Güllegrubber

## 2-in-1: Bodenbearbeitung und Düngung.

Ob ein flacher Stoppelsturz oder eine etwas tiefere Einbringung der Gülle – für das stabile Leichtgewicht, den Güllegrubber, kein Problem. Die direkte Einarbeitung des Substrates mit dem Grubber reduziert die Arbeitsgänge und schont so den Boden.



Der Güllegrubber sorgt für hohe Flächenleistung bei optimaler Bodenbearbeitung und gleichzeitiger organischer Düngung



### Serienausstattung:

- Vogelsang LVX
- Wendearm
- Striegel
- Tasträder
- Beleuchtung
- Aufnahme KAT II/III
- Federzinken Vibroflex
- Schmalschar 80 mm
- Gülleschlauch 50 mm PVC
- Gülleverteiler Vogelsang LVX

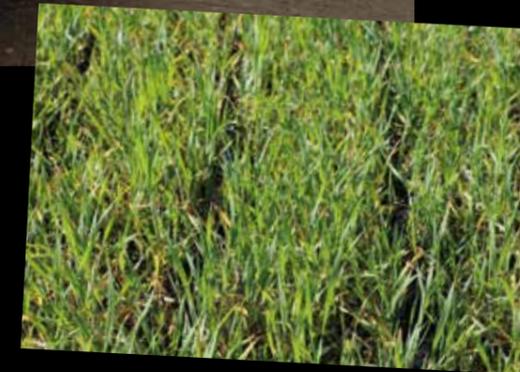
MODELL	Arbeitsbreite (mm)	Transportbreite (m)	Gewicht ca. (kg)*	Zinkenanzahl (Stk.)	Strichabstand (mm)	Reihenabstand (mm)	Rahmendurchgang (mm)	Arbeits-tiefe max. (mm)	Kraftbedarf ca. (PS)
GG V30	3000	2,99	1600	12	250	900	685	150	120
GG V40	4000	2,50	1800	15	250	900	685	150	140
GG V50	5000	2,50	2100	19	250	900	685	150	160
GG V60	6000	2,50	2400	23	250	900	685	150	180
GG V75	7500	2,80	2700	30	250	900	685	150	200

\*ca. Gewichtsangabe mit Wendearm

# Verteilgestänge

## Streifenweise Nährstoffe.

Sowohl Schleppschuh- als auch Schleppschlauchgestänge gewährleisten eine wirtschaftliche, erfolgreiche und sachgerechte Ausbringung Ihrer Substrate. Unser vielfältiges Gestänge-Angebot hält für jeden Betrieb die passende Lösung bereit, wenn es um bodennahe Applikation geht. Ausgestattet mit Drucksensoren am Ausbringgestänge wird der Drehvorgang automatisch gesteuert und die Leistung an der Pumpstation reguliert.



## BOMECH

### Serienausstattung:

- aktiver Druck von 8-10 kg auf jedem Schleppschuh
- Koppelrahmen abnehmbar
- hydraulische oder mechanische Teilbreitenschaltung
- geringes Eigengewicht
- automatischer Hangausgleich über Mittelrahmen und Seitenarme
- Ein oder zwei (ab 12 Meter) Exaktverteiler
- Bomech i-Control mit Automatik

### Ausstattungsoptionen:

- Durchflussmengenmesser
- verschiedene Druckanschlüsse STORZ
- Drucksensor für automatische Pumpensteuerung
- NIR-Sensor

Die Applikation mittels Schleppschuh ist eine besonders pflanzen- und bodenschonende Art der Gülleausbringung.

MODELL	Arbeitsbreite (m)	Transportbreite (m)	Transporthöhe (m)	Gewicht ab (kg)	Schlauchabstand (cm)	Schlauchabgänge (Stk.)
BOMECH Flex 7,5	7,5	2,55	1,80	970	22	34
BOMECH Flex 8,8	8,8	2,99	1,80	1030	22	40
BOMECH Farmer 12	12	2,99	3,40	1750	25	48
BOMECH Farmer 15	15	2,99	3,40	1850	25	60
BOMECH Multi 18	18	2,99	3,70	2700	25	72



## VOGELSANG

### Serienausstattung:

- Gestänge als Schleppschlauch & Schleppschuh erhältlich
- Verstärkter Rahmen und Patentwenderohr gegen Verformung
- Kompatibel mit ExaCut ECL und ETX Exaktverteilern für höchste Verteilgenauigkeit
- Geringes Gewicht und kompakte Bauweise
- Optimierter Schwerpunkt für eine ruhigere Überfahrt
- Transportposition hinter dem Schlepper
- Vorgewendemanagement Funktion
- Teilbreitenschaltung halbseitig
- Eigene Elektrohydraulik
- Kontrollierbare Pendelbewegungen
- Ab 21 m aktiver Hangausgleich

### Ausstattungsoptionen:

- Comfort Flow Control (CFC) zur Teilbreitenschaltung
- Digitale, über das Terminal abrufbare, Durchfluss- und Druckmessung
- Automatischer Ausklappvorgang
- Hubgerüst

*BackPac2 – Das intelligente Schleppschuh- und Schleppschlauchgestänge für Verschlauchungsanlagen.*



*Die Schleppschuhe folgen der Bodenkontur ohne dabei von dem definierten Strichabstand abzuweichen.*

MODELL	Arbeitsbreite (m)	Transportbreite (m)	Transporthöhe (m)	Gewicht ab (kg)	Schlauchabstand (cm)	Schlauchabgänge (Stk.)	Verteileranzahl
Vogelsang BackPac 12	12	2,54	3,26	1270	25,00	48	1
Vogelsang BackPac 15	15	2,54	3,26	1500	31,25	48	1
Vogelsang BackPac 18	18	2,54	3,26	1900	25,00	72	2
Vogelsang BackPac2 21	21	2,54	3,26	3150	25,00	84	2
Vogelsang BackPac2 24	24	2,54	3,26	3200	25,00	96	2
Vogelsang BackPac2 27	27	2,54	3,26	3450	31,25	86	2
Vogelsang BackPac2 30	30	2,54	3,26	3490	31,25	96	2

## Schlitzgerät

### Näher an die Wurzel.

Durch die direkte Applikation des Substrates in den Boden fördert der Gülleinjektor die Nährstoffaufnahme der Pflanzen und verhindert Blattverschmutzung.

So erhalten Sie eine bessere Grundfutterqualität, welche sich wiederum positiv auf die Futteraufnahme Ihres Viehbestandes auswirkt. Ein weiterer Vorteil: Nach der Applikation schließt sich die Grasnarbe, wodurch sich die Geruchsemissionen auf ein Minimum reduzieren.



### Serienausstattung:

- solide und einfache Bauweise
- geringer Wartungsaufwand
- geringes Eigengewicht
- einzeln gefederte Schebenpaare
- hohe Verteilgenauigkeit durch Exakt-Verteiler
- automatisches Drop-Stop-System

*Die Lager der Scheiben sind voll abgedichtet und wartungsarm.*

MODELL	Arbeitsbreite (m)	Transportbreite (m)	Gewicht ab (kg)	Scheibenabstand (cm)	Schlauchabgänge (Stk.)
BOMECH Injektor 6,4	6,40	2,80	1050	20	32
BOMECH Injektor 7,2	7,20	2,80	1150	20	36

# Impressionen aus der Praxis.



CLASSIC VS NBR127 Versorgungsschlauch.



Scheibenegge SE V6 mit Wendearm bei der Gülleausbringung auf Weizenstoppel.

SE VS Scheibenegge mit Wendearm und Schlauchhaspel BIG3 mit Wickelhilfe.



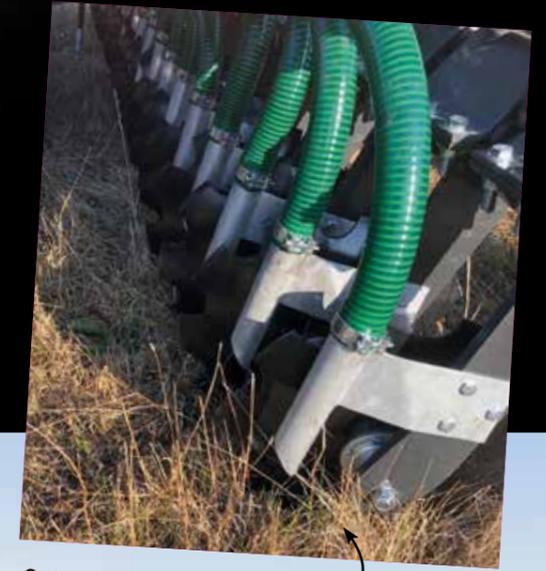
Güllecontainer mit vorne montierter Pumpstation (Zapfwellenantrieb). Schlauchhaspel BIG3 und Versorgungsschlauch CLASSIC VS NBR 152 in Schwarz.



15 Meter Bomech Schleppschuhgestänge und Haspel BIG2.



Haspel BIG2 mit Überschlagbügel.



Gülescheibenegge SE V6.

Gülleverschlauchung mit Bomech Farmer 15 Schleppschuhgestänge auf Winterweizen.



# Impressionen aus der Praxis.

Multifunktionsdisplay zur Bedienung der Pumpstation vom Ausbringschlepper per Fernbedienung.



Bereit zur Auslieferung: ein Güllegrubber GG V75 mit Wendarm.

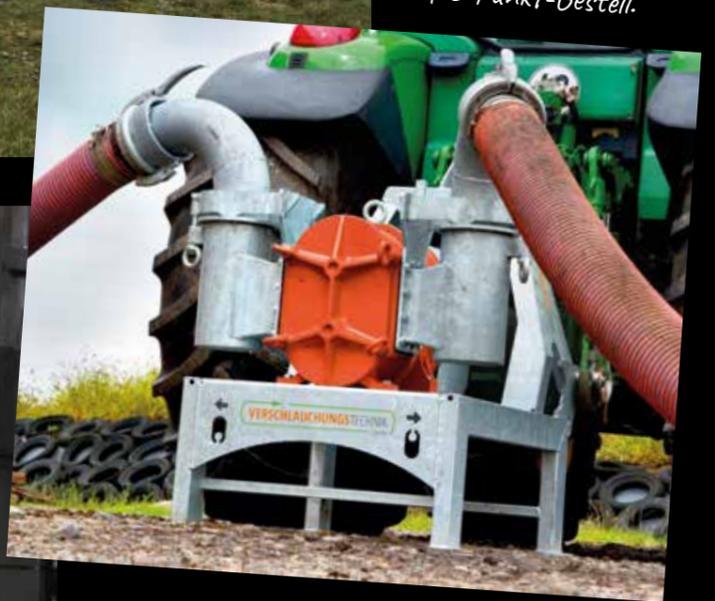


Gülleverschlauchung auf Weizen im Frühjahr: Güllecontainer mit Pumpstation (vorne montiert) und Bomech Farmer 15 Schleppschuhgestänge. Außerdem: Nutzung des PROFI ZS PU102 Ziehschlauch in transluzentem Grün.



Gülle-Logistik für kontinuierliche Befüllung des Feldrandcontainers zum durchgängigen Verschlauchen der Substrate.

Drehkolbenpumpe (Börger) auf 3-Punkt-Gestell.



Güllegrubber GG V75 und Schlauchhaspel BIG3.



Pumpstation mit Cornell-Pumpe und Touch-Display für die Bedienung.



Scheibenegge SE V5 mit Dachringwalze und Wendearm für die Gülleverschlauchung.



Verschlauchungstechnik GmbH  
Rutenstein 2 | 21729 Freiburg/Elbe  
[verschlauchungstechnik.de](http://verschlauchungstechnik.de)

**VERSCHLAUCHUNGSTECHNIK**  
GmbH