

WARUM SIE MULCHEN SOLLTEN



MULCHEN: DER WICHTIGE BAUSTEIN IN DER MODERNEN LANDWIRTSCHAFT

In der modernen Landwirtschaft wird mehr erwartet als nur Lebensmittel zu produzieren. Ihre Kunden/der Verbraucher haben neben der Erwartung an die Produkte auch einen hohen Anspruch an die Produktionsmethoden.

- Wenig bis keine Pflanzenschutzmittel
- Umweltverträgliche Anbaumethoden
- Nachhaltige Bewirtschaftung mit Rücksicht auf die Landschaft
- Steigerung der Bodenfruchtbarkeit

Ein Baustein, diese Kriterien effizient umzusetzen, ist der Natur in ihren natürlichen Prozessen zu helfen.

- Fein gemulchte Erntereste fördern eine schnelle Rotte. Das entzieht Krankheiten und Schädlingen den Lebensraum.
- Schnell umgesetzte Erntereste dienen als Nährstoff in der Folgekultur. Eine gleichmäßige Verteilung der Reste bedeutet auch eine gleichmäßige Verteilung der Nährstoffe.

- Eine gleichmäßige Auflage von Mulchmaterial verhindert die Bodenerosion, fördert die Bodenerwärmung und unterstützt die Wasserkonservierung.
- Zwischenfrüchte, grob gemulcht, verhindert zuverlässig ein Aussämen, damit keine Beikräuter in der nächsten Hauptfrucht stehen.

Grobes Mulchen von Zwischenfrüchten hält die Nährstoffe länger gebunden und verhindert die Auswaschung.

Fein gemulchte Feldränder verhindern Sameneintrag in die Fläche und sind nach kurzer Zeit wieder landschaftlich ansprechend.

Mit Müthing Mulchgeräten können Sie die erforderlichen Ergebnisse je nach Einsatzgebiet erzielen. Durch unser Vario-System® kann das Mulchgerät speziell angepasst werden und sowohl effizient und intensiv zerkleinern, als auch ökonomisch und extensiv.

NACHHALTIGER ERFOLG IM ACKERBAU



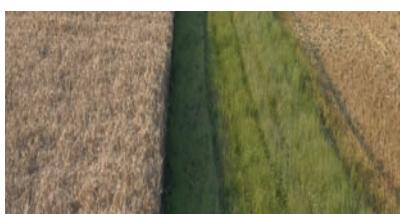
GETREIDESTOPPELN Gleichmäßige Zerkleinerung und Verteilung der Erntereste bedeutet reibungslose Arbeit in der Bodenbearbeitung und Aussaat. Schnelle Verrottung der Erntereste und optimales Auflaufen von Ausfallgetreide reduzieren den Einsatz von Pflanzenschutzmitteln in der nächsten Hauptfrucht. Die gleichmäßig verteilten Erntereste bringen eine gleichmäßige Verbreitung der Nährstoffe und eine homogene Hauptfrucht.



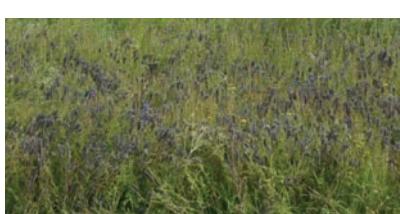
MAISSTOPPELN UND MAISSTROH Bis auf den Wurzelstock zerstörte Stoppeln bieten wenig Schutz für Zünslerlarven und verwittern sehr schnell. Ernteschwierigkeiten durch überjährige Stoppeln werden vermieden. Stark zerkleinertes Maisstroh wird schnell zersetzt und Fusarien auf diese Weise der Nährboden entzogen. Neben der besseren Qualität in der Folgefrucht ist auch das Risiko zu hoher DON-Gehalte* deutlich reduziert.
DON-Gehalte= Anteil an Deoxynivalenol (Mykotoxin Schimmelpilzgift)



RAPSSTOPPELN Durch das Mulchen werden Gummischoten aufgebrochen und Ausfallraps freigelegt. Mit der Ablage des Mulchgutes vor der Stützwalze werden Erntereste und Ausfallkörner gleichmäßig verteilt und angedrückt. Das führt zu einem sehr guten Auflauf des Ausfallrapses. Krankheiten und Pilze können lange im Rapsstroh überdauern, gleichzeitig dauert die natürliche Rotte sehr lange. Durch eine intensive Zerkleinerung wird der Prozess beschleunigt und Sporen bildende Pilze finden keinen Nährboden.



FELDRÄNDER Feldränder als Saum zwischen Wegen und Ackerflächen haben einen hohen ökologischen Stellenwert. Hier finden sich neben einer großen Vielfalt an Insekten und Wildtieren auch viele Wildkräuter. Durch Mulchen kurz vor der Samenausbildung wird der Eintrag in die Ackerfläche zuverlässig verhindert. Starke Zerkleinerung ermöglicht einen schnellen Durchwuchs und der Feldrand erstrahlt wieder in sattem Grün.



BRACHLAND Auf Brachflächen ist die Nutzung eingestellt worden und der Aufwuchs von Pionierpflanzen beginnt. Mit der jährlichen Pflege durch Mulchen wird der Aufwuchs eingedämmt und eine Verwilderation und Artenverschiebung auf der Fläche wirksam verhindert. Zudem trägt das Mulchgut zum Humusaufbau bei und erhöht die Bodenfruchtbarkeit. Durch extensive Zerkleinerung und hohe Fahrgeschwindigkeiten kann ein effizientes Ergebnis erzielt werden.



GRÜNLAND Weidevieh meidet weniger nahr- und schmackhafte Pflanzen, sowie die Gräser rund um Kothäufen. In der Folge können sich diese Gräser leicht vermehren und die Futterqualität der Weide reduzieren. Durch Mulchen der abgeweideten Fläche reduziert man den Aufwuchs dieser Arten und verteilt die Geilstellen. Die lose Ablage hinter der Stützwalze ermöglicht einen aeroben Rotteprozess ohne Schimmelbildung. Ein schneller Aufwuchs von qualitativ hochwertigen Gräsern ist die Folge.



ZWISCHENFRÜCHTE Zwischenfrüchte sind eine Möglichkeit in der nachhaltigen Bewirtschaftung Humus aufzubauen und Erosion vorzubeugen. Nährstoffe werden gespeichert und in der nächsten Hauptfrucht durch Zersetzung wieder genutzt. Angepasstes Mulchen im Herbst stoppt das Wachstum mit geringer Intensität. Im Frühjahr wird die Rotte durch intensive Zerkleinerung beschleunigt, so dass die Bodenoberfläche schneller abtrocknen kann und sich der Boden schneller erwärmt. Der Arbeitsgang Mulchen stellt damit den Schlüssel zum Erfolg moderner Landwirtschaft dar und ist eine umweltfreundliche Alternative im Rahmen des Greenings.

MÜTHING MULCHGERÄT IM DETAIL

WARUM MÜTHING MULCHGERÄTE MEHR KÖNNEN

Die Summe aller Details macht ein Müthing Mulchgerät für den Einsatz auf Ihren Flächen perfekt.



1. Die **hochvergüteten Pendelschutzklappen aus Federstahl** sind die Sicherheit für Sie, Ihre Mitmenschen und Ihren Traktor. Fremdkörper werden zuverlässig zurückgehalten und Schäden reduziert.



2. 2 Reihen **hochvergütete Pendelschutzklappen aus Federstahl** bilden den erweiterten Schutz bei sehr hohen Werkzeuggeschwindigkeiten. Diese erhöhte Sicherheit finden Sie in allen MU-Farmer® Modellen.



3. Die **TÜV-Nord Steinschlagschutzprüfung** versichert Ihnen, dass wir alles getan haben, um die Sicherheit für Sie und die Personen im Arbeitsumfeld des Mulchgerätes zu gewährleisten. Die Sicherheitsabstände reduzieren sich damit auf 2m neben der Maschine und 8m vor und hinter der Maschine.



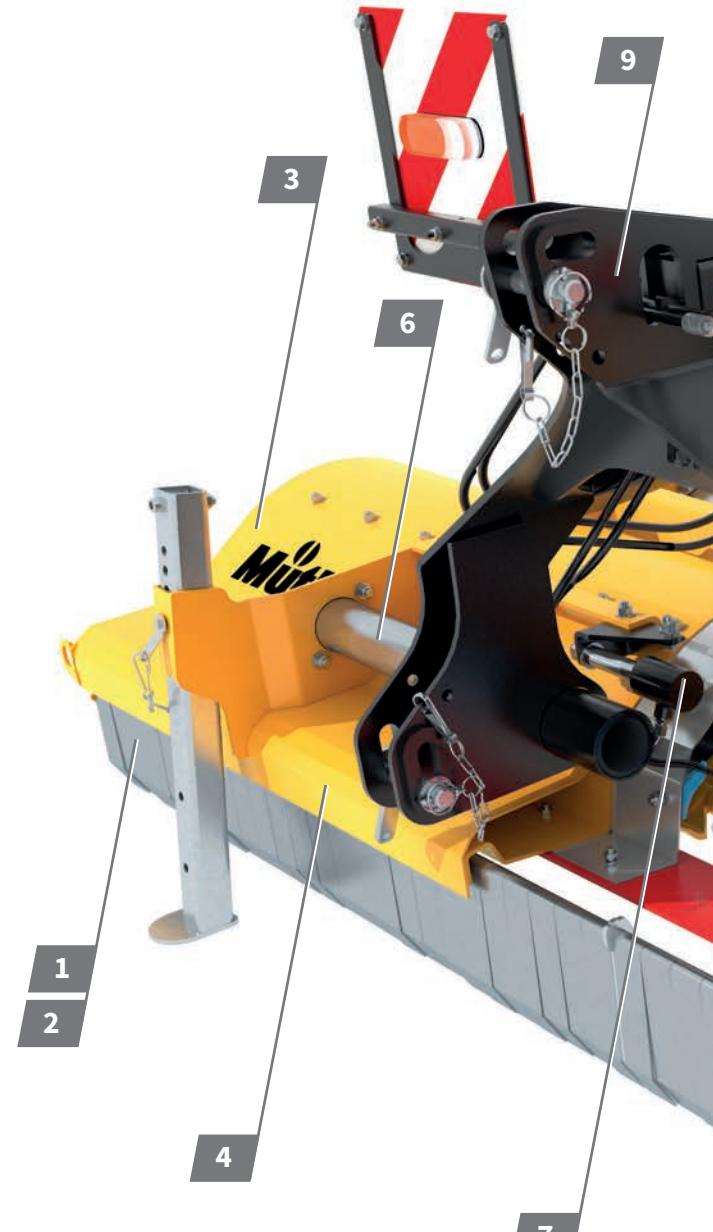
4. **Feinkornstahl** ist das Material, aus dem die Müthing-Mulchgeräte gemacht sind. Ausgezeichnete Verschleißeigenschaften und hohe Festigkeit ermöglichen leichtere Maschinen. Weniger Belastung für Traktor und Boden.



5. Die **Haifischflosse** ist selbstreinigend und austauschbar ausgeführt. Sie sorgt für eine gleichmäßige Zerkleinerung aller Partikel. Langes Material wird im Gutfluss einem zweiten Schnitt durch den Rotor zugeführt, während bereits zerkleinertes Material hindurchfliegt. Das Ergebnis, ein homogenes Mulchgut.



6. Die **mechanische Seitenverschiebung** ermöglicht die Anpassung des Mulchgeräts an die Traktorspur oder ein seitliches Versetzen des Gerätes. Die Einstellung kann manuell vorgenommen werden für eine konstante Arbeitsposition ohne weitere Anforderungen an den Traktor.



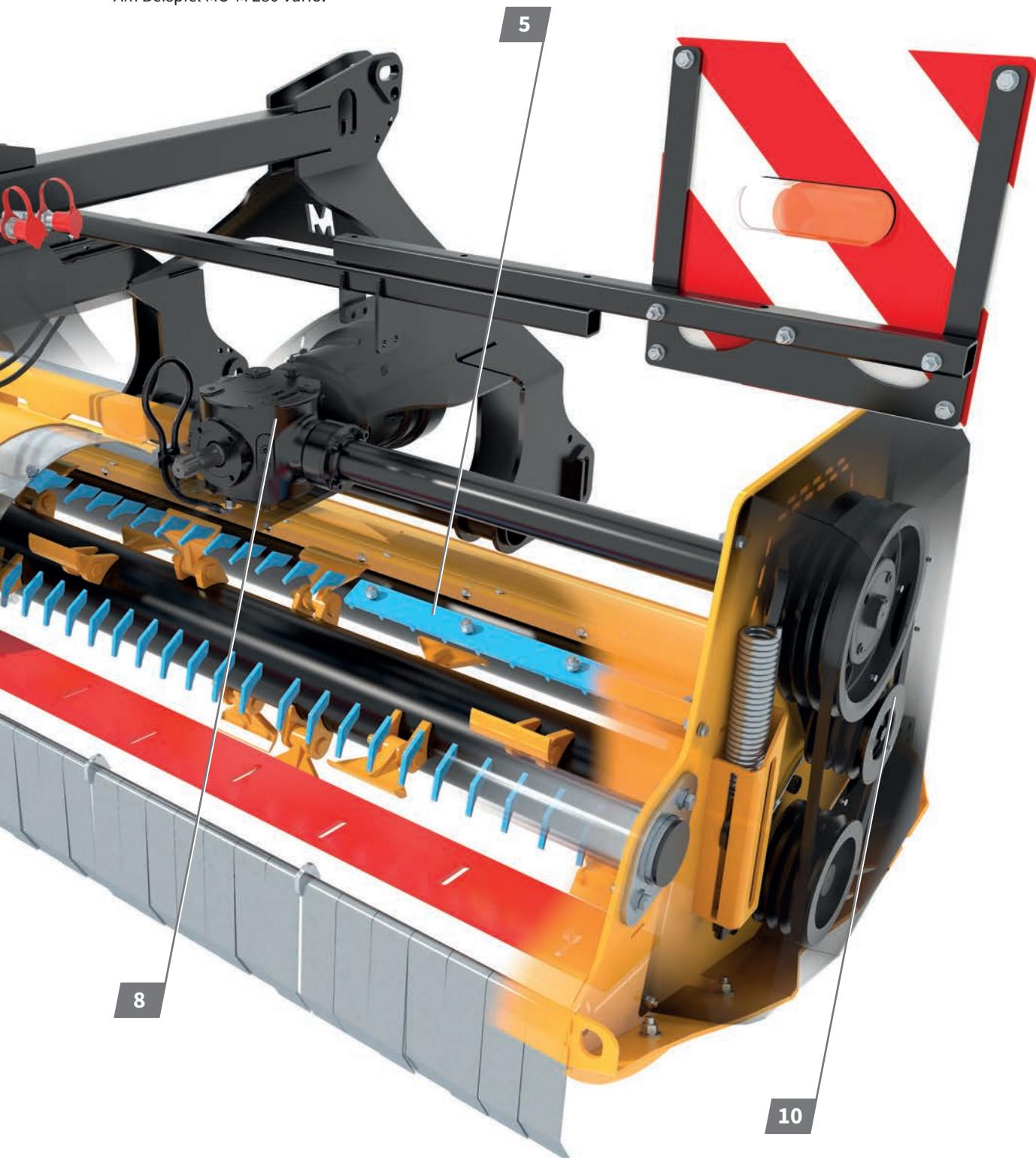
7. Die **hydraulische Seitenverschiebung*** bietet die Möglichkeit um Pfosten und Bäume herum zu arbeiten oder mit dem Mulchgerät abseits der Traktorspur zu arbeiten. An Wegrändern oder Böschungen bleibt der Traktor auf befahrbarem Untergrund, während das Mulchgerät daneben arbeiten kann.



8. **Freilauf im Getriebe/Ölmotor** verhindert eine Beschädigung der Zapfwellenkupplung durch abruptes Abbremsen bei zu hohem Drehmoment. Eine Fehlbedienung ist beim Antrieb nicht mehr möglich.

DAS WESENTLICHE MACHT DEN GROßen UNTERSCHIED

Am Beispiel MU-M 280 Vario:



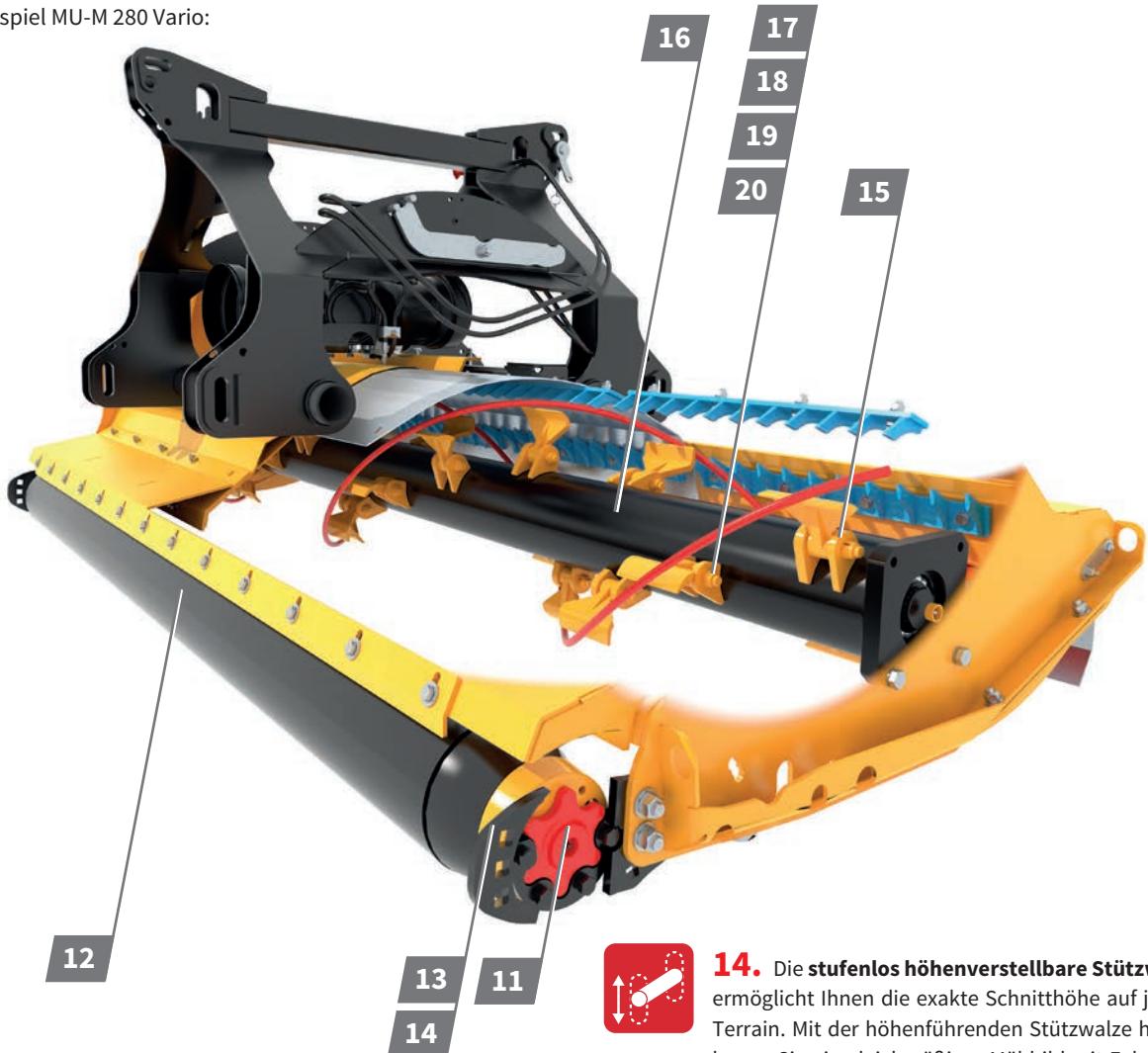
9. Der **Front-Heckbock*** bietet den Anbau vor oder hinter dem Traktor, ohne weiteren Montageaufwand. Entscheiden Sie je nach Aufgabe und Traktor, ob Sie vorne oder hinten anbauen wollen.



10. Die **automatische Riemenspannung** hält den Antriebsriemen unter Spannung, egal ob kalt oder warm, ob neue Riemens oder eingefahren. Einmal eingestellt, wird die Spannung automatisch auf dem Niveau gehalten.

MÜTHING MULCHGERÄT IM DETAIL

Am Beispiel MU-M 280 Vario:



11. Die **Starinh® Stützwalzenlagerung** ist die belastbare Stützwalzenlagerung von Müthing. Das lebenszeitgeschmierte Lager ist durch eine Labyrinth-Abdichtung geschützt und in einer Einheit aufgenommen, die durch eine Sternkontur verdrehgesichert in der Aufnahme hängt. Stöße auf die Lagerung werden durch die Sternkontur minimiert und die Lebenszeit der Lagerung optimiert.



12. Die **verstellbare Stützwalze*** macht aus dem Mulchgerät ein Ganzjahresgerät. In der Weidepflege oder am Randstreifen bietet die vordere Walzenposition eine lockere Ablage hinter der Walze und damit eine schnelle Verrottung. Die hintere Position der Stützwalze gewährleistet im Raps einen unmittelbaren Auflauf der Ausfallkörner.



13. Die **höhenverstellbare Stützwalze/Stützräder*** bietet die Möglichkeit, unterschiedliche Arbeitstiefen einzustellen. Auf ein Minimum gemulchte Erntereste sind genauso möglich wie eine Grasnarbe mit sattem Grün.



14. Die **stufenlos höhenverstellbare Stützwalze** ermöglicht Ihnen die exakte Schnithöhe auf jedem Terrain. Mit der höhenführenden Stützwalze hinterlassen Sie ein gleichmäßiges Mähbild mit Fahrtrichtungsstreifen und bester Mulchverteilung - mit wenigen Handgriffen eingestellt.



15. Die **tangentialen Werkzeughalter** heben den Rotor über Hindernisse und schützen so vor Unwucht. Die Verbindung zum Rotor wird durch die längere Schweißnaht verbessert, wodurch die Werkzeughalter nicht abreißen können.

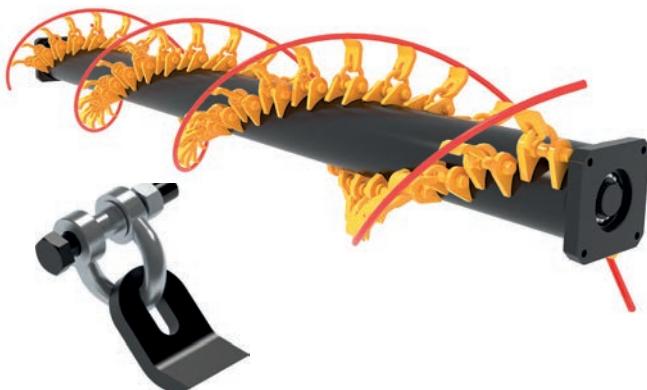


16. Der **Doppelspiralrotor** sorgt für einen gleichmäßigen Lauf des Rotors. Das reduziert den Kraftstoffverbrauch und bringt gleichzeitig weniger Belastung auf den Antriebsstrang. Die Lebensdauer der Getriebe und Gelenkwellen steigt. Die innenliegende Lagerung und die übergreifenden Lagerschalen wirken als Fremdkörper- und Wickelschutz.



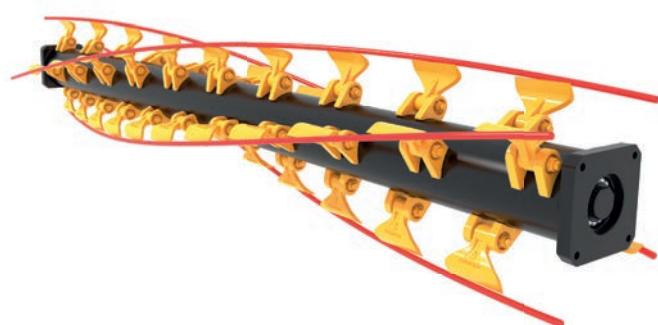
17. Der **Hammerschlegel M-DuraX** ist das Werkzeug der Müthing Mulchgeräte. Verschleißfestigkeit und Durchschlagskraft zeichnen dieses Werkzeug aus. Vom sauberen Schnitt im Gras bis zur Zerkleinerung von Strauchholz ist mit dem hochwertigen Hammerschlegel M-DuraX vieles möglich.

DAS WESENTLICHE MACHT DEN GROßen UNTERSCHIED



18. Der **M-Schäkelmesserrotor*** wird dort eingesetzt, wo mit häufigem Fremdkörperkontakt zu rechnen ist. Der Schäkel bietet dem Messer den nötigen Freiraum, um Fremdkörpern auszuweichen. Das schützt vor Beschädigungen und ermöglicht störungsfreies Arbeiten.

Der **Hammerschlegel M-DuraX** mit hochfestem borlegiertem Vergütungsstahl sorgt mit neuer optimierter Legierung für hohe Verschleißfestigkeit. Dies ermöglicht bis zu 50 % längere Einsatzzeit. Die optimalen ergonomischen Eigenschaften bringen ein perfektes Mulchergebnis hervor. Der Hammerschlegel M-DuraX ist leichtzügiger für bessere Selbstschärfung und geringerer Dieselverbrauch.

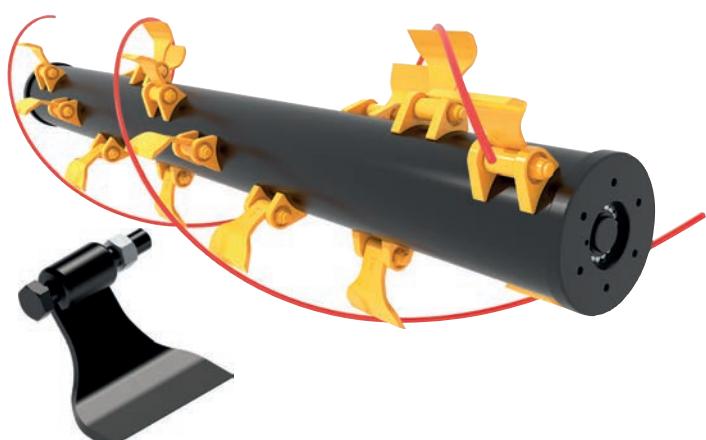


19. Der **2Cut-Doppelschnittrotor mit Hammerschlegel M-DuraX *** ermöglicht effizienteres Arbeiten durch eine spezielle Anordnung der Mulchwerkzeuge: mit 75 % mehr Werkzeugen wird die Schnittfrequenz um 100 % gesteigert. Die Werkzeugaufteilung arbeitet mit der doppelten Schnittfrequenz von herkömmlichen Rotoren und ermöglicht eine erhöhte Arbeitssgeschwindigkeit bei reduzierter Drehzahl.

* Verfügbar für MU-PRO Vario, MU-PRO/S Vario, MU-PRO/F Vario und MU-M/F 600 Vario.



20. **3-fach-Y-Messer*** haben einen geringeren Kraftbedarf und sind austauschbar gegen den M-Hammerschlegel. Sie erzeugen eine geringere Luftbewegung, wodurch die Staubbelastung verringert wird.



21. **MU-Farmer® Hammerschlegel** steht für ein unverwüstliches Werkzeug in Ihrem Mulchgerät. Rollgewalzt und 2,7 kg schwer bietet er extreme Standzeit auch bei hohem Massedurchsatz oder leichtem Bodenkontakt.

MÜTHING MULCHGERÄT IM DETAIL

DAS MU-VARIO® SYSTEM VON MÜTHING

Für ein Höchstmaß an Arbeitskomfort und Flexibilität



22. Das MU-Vario® System ermöglicht Ihnen das Mulchgerät auf Ihre Bedingungen anzupassen, durch eine optimale Einlass- und Gehäuseform, unterschiedliche Zapfwellengeschwindigkeiten, eine stufenlos einstellbare Vario-Schneidschiene und die schwenkbare Stützwalze.

1. Die **verstellbare Schneidschiene** ermöglicht eine stufenlose Anpassung des Zerfaserungs- und Zerkleinerungsgrades an die jeweilige Anforderung.

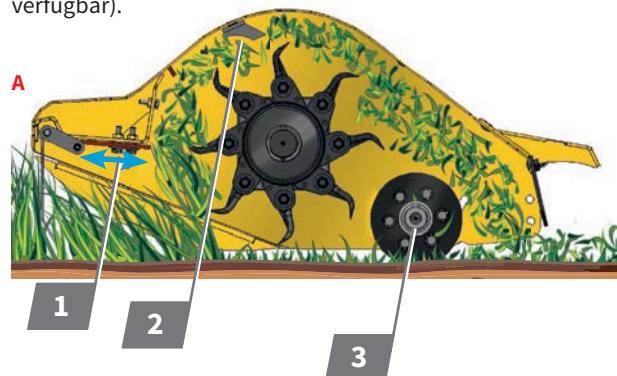
- Optimales Mulchergebnis auch bei Nässe, Fahrspuren, wenig Masseanteil oder schwer zu zerfasernden Masseanteilen.
- Erfassung von niedergefahrenen Pflanzenresten durch starke Sogwirkung
- Die optimale Zerfaserung je Kultur individuell wählen, egal ob beim Mulchen von Maisstroh oder Zwischenfrüchten.

Höhere Fahrgeschwindigkeiten und größere Flächenleistung bei gleichbleibender Qualität durch stufenlos wählbaren Zerfaserungsgrad möglich.

2. Haifischflosse:

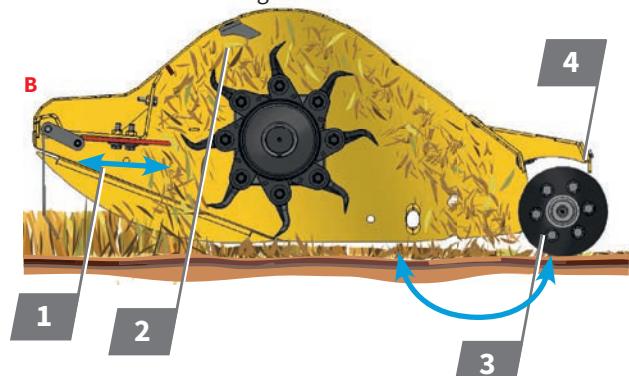
- Gleichmäßige Zerkleinerung aller Partikel und homogenes Mulchgut
- Langes Material wird in einem zweiten Schnitt dem Rotor zugeführt, während bereits zerkleinertes Material hindurchfliegt.
- Selbstreinigend und austauschbar
- Kein Zusetzen des Mulchgehäuses mit Erde

3. Die **schwenkbare Stützwalze** macht aus dem Mulchgerät ein Ganzjahresgerät. Die Ablage des Mulchgutes ist wahlweise vor oder hinter der Stützwalze möglich (ab Baureihe MU-M verfügbar).



A Stützwalze nach vorne geschwenkt:

- Lockere Ablage des Mulchgutes hinter der Stützwalze
- Ideal bei der Pflege von Weiden und Randstreifen
- Optimale Zerfaserung von Zwischenfrüchten mit lockerer Ablage
- Schnelle Verrottung des Mulchgutes
- Exakte Tiefenführung



B Stützwalze nach hinten geschwenkt:

- Ablage des Mulchgutes vor der Stützwalze
- Andrücken des Mulchgutes durch die Stützwalze
- Optimaler Bodenschluss gewährleistet ein unmittelbares Auflaufen von Ausfallkörnern
- Geringere Staubbelastrung im Frontanbau
- Störungsfreie Bodenbearbeitung

4. Die stabile Stützwalzen-Abstreiferschiene (optional) gewährleistet auch unter extrem nassen Verhältnissen eine störungsfreie Mulcharbeit.

DAS WESENTLICHE MACHT DEN GROßen UNTERSCHIED



Vielfältiger Einsatz - Für jede Kultur die passende Bearbeitung

Individuelle Einstellungen auf die unterschiedlichen Kulturen wie Mulchen nach Raps, Getreidestoppel, Mais, Zwischenfrüchte sowie Grünlandpflege.



Flexibel wählbarer Zerfaserungsgrad

Dank der verstellbaren Schnidschiene kann der Zerkleinerungsgrad des Mulchgutes variabel eingestellt werden.



UNSER VIDEO-TIPP: **VARIO MULCHEN**

Die Lösung für erfolgreichen Pflanzenbau
Wie Mulchen den Pflanzenbau verbessert, sehen Sie auf YouTube. Einfach QR-Code scannen!

Niedriger Zerfaserungsgrad

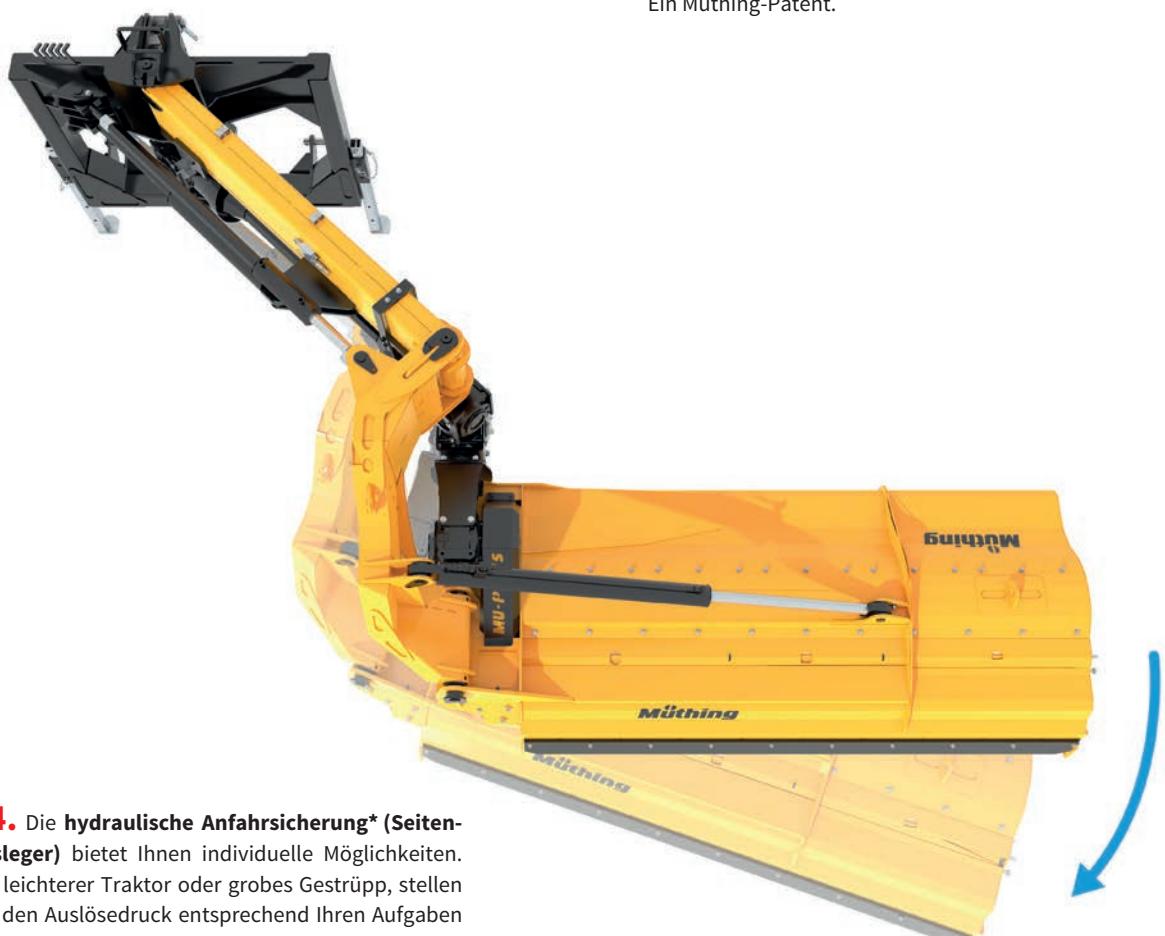


Hoher Zerfaserungsgrad

MÜTHING MULCHGERÄT IM DETAIL



23. Die **mechanische Anfahrsicherung (Seitenausleger)** verhindert Beschädigungen bei Kollision ohne Kompromisse. Sie müssen nichts mehr einstellen, die Anfahrsicherung ist an das Mulchgerät angepasst. Kein versehentliches Verstellen oder Vergessen, die Anfahrsicherung ist immer in Betrieb. Ein Müthing-Patent.



24. Die **hydraulische Anfahrsicherung* (Seitenausleger)** bietet Ihnen individuelle Möglichkeiten. Ein leichterer Traktor oder grobes Gestrüpp, stellen Sie den Auslösedruck entsprechend Ihren Aufgaben und Arbeiten ein: dauerhaft angepasst sicher.

(*teilweise optional erhältlich)

IM GESPRÄCH MIT PRAKTIKERN - DENN SIE SIND DIE EXPERTEN

Begeisterte Stimmen unserer Kunden

Die Zufriedenheit unserer Müthing Kunden liegt uns am Herzen. Erfahren Sie hier mehr über deren Erfolge durch den Einsatz unserer Mulchgeräte.

"In meinen Augen stellt der Mulcher einen wichtigen Baustein im Gesamtsystem dar."

Betriebsleiter Maximilian von Laer

Wir setzen auf Gut Fürstenberg (Nordrhein Westfalen) bereits seit mehreren Jahren eine Kombination aus Frontmulcher und Heck-Seitenmulcher für die Feldrand- und Wegerandpflege ein. Bei der Stoppelbearbeitung arbeiten wir mit einem Heckmulchgerät mit 6 m Arbeitsbreite. So beugen wir effektiv dem Zünslerbefall vor. Außerdem reduziert sich das Risiko von Fusarien in der Folgekultur deutlich.

In Rapsstoppeln konnten wir durch das Mulchen die Altraps-problematik gut in den Griff bekommen. Hinsichtlich des Auflaufs von Ausfall- bzw. Altraps hat der Mulcher im ersten Arbeitsgang entscheidende Vorteile gegenüber der mechanischen Bodenbearbeitung: Er saugt die Körner und Erntereste an, schlägt noch geschlossene Schoten auf und legt eine flache, lockere Mulchschicht hinter sich ab. Das sind optimale Keimbedingungen!



"Am Mulchen geht kein Weg vorbei."

Sebastian Bauer, Grünlandbauer, Rhön

Hier in der Rhön setzen wir bereits seit 17 Jahren auf Mulchtechnik. Aktuell arbeiten wir mit einem MU-M 600 für die Flächen- und Weidepflege. Ideal hierbei ist die variable Schneidschiene, so wird eine erhöhte Sogwirkung und eine bessere Zerkleinerung erzielt. Die Grasbestände haben sich enorm verbessert und sind deutlich trittfester.

Durch das Mulchen werden optimale Bedingungen für die Nachsaat geschaffen. Wir haben eine deutlich bessere Verrottung des Materials. Dies fördert die Humusbildung und unterstützt langfristig die Pflanzengesundheit.

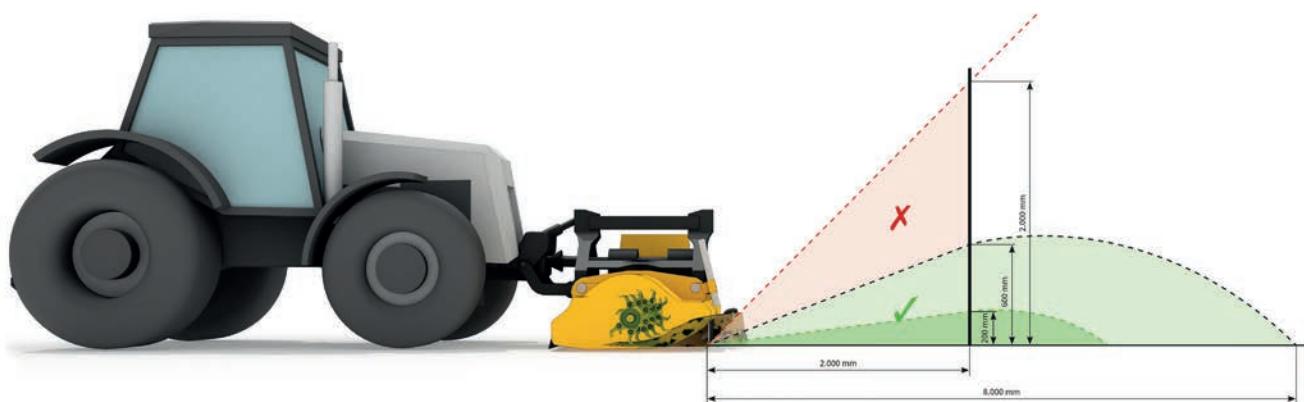
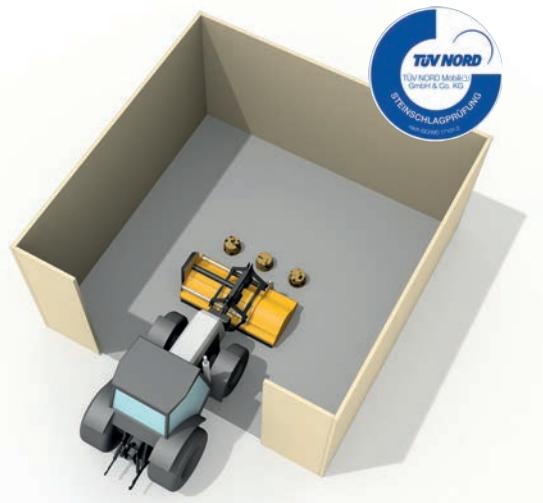
Fakt ist: Weiden, die bis zu 3 mal im Jahr gemulcht werden, können auch bis zu 3 mal abgeweidet werden, trotz der Sommerdrockenheit.

TÜV NORD-ZERTIFIZIERTE WURFKÖRPERPRÜFUNG



MIT ZERTIFIZIERTER SICHERHEIT EINEN SCHRITT VORAUS!

- Europas Landmaschinenhersteller müssen ihre Maschinen gemäß CE-Maschinenrichtlinien produzieren.
- Die Anbringung des CE-Zeichens ist eine Selbsterklärung die CE-Richtlinien einzuhalten.
- Eine dieser CE-Maschinenrichtlinien lautet: „Wurfkörperprüfung und Akzeptanzkriterien von Schlegelmulchern gemäß ISO/WD 17101-2“.
- Wir sind noch einen Schritt weiter gegangen und haben die Erfüllung dieser Maschinenrichtlinie von einem unabhängigen, akkreditierten Institut - TÜV Nord - überprüfen und zertifizieren lassen.



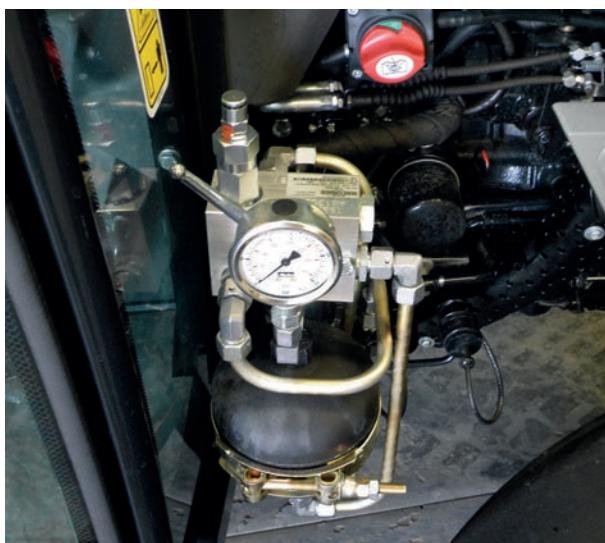
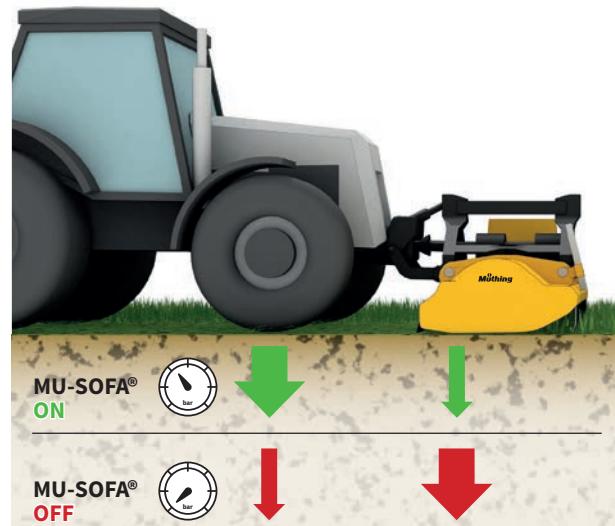
IHR VORTEIL: MAXIMALE SICHERHEIT UND EIN BEDENKENLOSER EINSATZ

Unter Einhaltung der Sicherheitsabstände von 8 m nach vorn und hinten, sowie 2 m nach rechts und links.

AUFLAGEDRUCKENTLASTUNG MU-SOFA® ALS ZUSATZAUSRÜSTUNG

DIE EINSTELLBARE HYDROPNEUMATISCHE AUFLAGEDRUCK- ENTLASTUNG MU-SOFA® FÜR ALLE FRONTANBAUGERÄTE:

- Verbessert spürbar die Lenkfähigkeit und die Traktion des Traktors mit angebauten Frontgeräten.
- Bietet einen deutlich höheren Komfort für den Fahrer beim Transport und bei der Arbeit.
- Verbessert die Tiefenführung und die Bodenanpassung für Frontanbaugeräte und damit die Gerätefunktion.
- Erleichtert die Einhaltung eines gleichmäßigen Abstands zum Boden und verhindert Beschädigungen durch starken Bodenkontakt.
- Bietet eine einfache Einstellbarkeit der Entlastungsfunktion auf unterschiedliche Gewichts- und Arbeitsanforderungen.
- Schont die Anbaugeräte und dämpft Schwingungen während der Arbeit und des Transports.
- Erspart zusätzliches Anbaugerätezubehör, wie z.B. Frontlaufräder und Federentlastungen.



MU-SOFA® Traktorenanbau

Direkt am Traktor angebaut kann der Auflagedruck bei wechselnden Frontanbaugeräten wie z.B. Mulchgeräten, Mähwerken und Schneepflügen schnell eingestellt werden. Das MU-SOFA® lässt sich einfach in alle bekannten Hydraulikkreisläufe bei vorhandener Fronthydraulik einbauen (Montageaufwand ca. 4 Stunden).



MU-SOFA® Geräteanbau

Mit MU-SOFA® mobil ist der feste Anbau auf dem jeweiligen Anbaugerät möglich. Dazu wird ein zusätzliches T-Stück mit der Hydraulik-Zuführleitung des Traktors verbunden.