

Entdecken  
Sie Heu  
völlig neu!

Auflösen  
Auflockern  
Entstauben

Denn WENIGER

- ➖ Arbeitsbelastung
- ➖ Verunreinigung
- ➖ Schmutz
- ➖ Staub

ist MEHR

- ➕ Funktionalität & Nutzen
- ➕ Gesundheit & Vitalität
- ➕ Effizienz & Effektivität
- ➕ Lebensqualität für Mensch & Tier

### Das HEUBATEC Prinzip

Die HEUBATEC Technik ermöglicht es, **Heu- und Strohballen** schnell und effizient **aufzulösen** und **aufzulockern** sowie das Material anschließend zu **entstauben**.

Das alles erfolgt in **einem automatisierten Arbeitsvorgang** ohne zusätzlichen Aufwand für den Anwender. Das Resultat ist ein sauberes, **praktisch staubfreies Erzeugnis**, das sich **leicht handhaben** und **mühselos weiterverarbeiten** lässt.

Erfahren Sie mehr [heubatec.de](http://heubatec.de)

**HEUBATEC**  
Agrartechnik



Weideglück Ohne Pflege  
keine saftigen Wiesen

## Mulchen versus Mähen

**Weidepflege** | Um eine dichte Grasnarbe zu erhalten, die das Toben sowie Rennen der Pferde verkraftet, aber trotzdem eine ausreichende und gute Futtergrundlage bietet, müssen Pflegemaßnahmen ergriffen werden. Hier bieten sich zwei Möglichkeiten an: Mähen oder Mulchen. Also weg mit dem Grasschnitt oder lieber als Gründünger liegen lassen?

**D**amit sich Unkraut nicht etablieren kann, muss regelmäßig geschnitten werden. Dadurch werden die unerwünschten Pflanzen geschwächt sowie ein Aussamen und eine Etablierung im Bestand verhindert.

### Verjüngung des Weidebestandes

In diesem Zuge werden auch die Geilstellen entfernt. Diese entstehen meist in den Bereichen der Kotablagestellen. Dort findet eine starke Nährstoffkonzentration statt, durch die Düngewirkung der Ausscheidungen wachsen die Gräser punktuell intensiver. Gleichzeitig werden diese Gräser wegen des unangenehmen Geruchs der eigenen Ausscheidungen nicht gefressen und überständig bis es zur Blütenstands-bildung kommt. Werden die Wiesen nicht regelmäßig abgeäpelt und gemulcht beziehungsweise gemäht, kommt es zu einer immer größeren Zunahme von Geilstellen. Dort entwi-

ckeln sich auch vermehrt nährstoffliebende Kräuter wie Brennnesseln, Taubnesseln, stumpfblättriger Ampfer oder gefleckter Knöterich. Deren Anteil nimmt bei fehlendem Mähen zu, während der Teil als Futter genutzte Fläche abnimmt. Diese Restfläche wird noch stärker abgefressen sowie zertreten, wertvolle Futterpflanzen gehen zurück und die Grasnarbe wird lückiger, was wiederum die Unkräuter begünstigt. Durch den Arbeitsschritt des Mulchens oder Mähens findet eine pflanzenphysiologische „Verjüngung“ des Weidebestandes statt. Die überständigen Gräser der Geilstellen treiben nach dem Abmähen aus der Basis aus, wodurch in diesen Bereichen junges, schmackhaftes Futter zur Verfügung steht. Zusätzlich werden die Kotstellen zerkleinert und verteilt sowie deren Verrottung gefördert. Zudem wird vor dem Winter eine einheitlich optimale Aufwuchshöhe des Pflanzenbestandes sichergestellt.



### Mähen

Das Mähen erfolgt mit einem Mähwerk, bei dem Schnittgut in langen Halmen auf das Schwad gelegt, gesammelt und abgefahren wird. Im Anschluss kann es zum Beispiel als Frischfutter genutzt oder, wenn es vermehrt Unkräuter oder gar Giftpflanzen enthält, entsorgt werden. Das geerntete

„ Die einfachste sowie schonenste Variante, ausgewachsene Geilstellen zu entfernen, ist mit einem Balkenmäher in circa zehn Zentimeter Höhe die Fläche zu mähen.

te Schnittgut enthält viele Nährstoffe, die der Fläche beziehungsweise dem Boden durch jeden Schnitt und Abtransport entzogen werden. Dieser Verlust ist durch die Düngung auszugleichen, was wiederum höhere Kosten verursacht. Allerdings kann ein solcher Nährstoffaustrag zum Teil auch wünschenswert sein. Auf nährstoffmageren Flächen entwickelt sich unter den

passenden Umständen eine höhere Artenvielfalt, die wiederum gewünschte Insekten und Vögel anzieht. Generell wird zwischen Balken-, Rotations- oder Kreisel- und Scheibenmäherwerken unterschieden. Die einfachste sowie schonenste Variante, ausgewachsene Geilstellen zu entfernen, ist mit einem Balkenmäher in cir-

ca zehn Zentimeter Höhe die Fläche zu mähen. Das Schnittgut kann man einen halben Tag anwelken lassen und anschließend abtransportiert werden. Dabei kommt es zu keiner Verunreinigung der übrigen Weidefläche, da das Mähwerk über die Kothaufen gleitet und diese nicht im großen Stil auf der Weide verteilt. Kreisel- oder Scheibenmäherwerke sind in den Betrieben >>>



Futterraufen



Reitbahnplaner



TeMax



Großballenwagen auch mit Akku-Antrieb



Solarium inkl. Montage

Jetzt bestellen!  
Tel. +49 2593/95 20 95-0  
[www.kneilmann-geraetebau.de](http://www.kneilmann-geraetebau.de)

**KNEILMANN**<sup>®</sup>  
TECHNIK FÜR LAND UND HOF



zur Grün- sowie Raufuttergewinnung oftmals schon vorhanden, sodass eine Anschaffung einer weiteren Maschine entfallen würde.

#### Mulchen

Unter dem Begriff Mulchen versteht man eine Mahd, bei der das Mähgut nicht zusammengereicht und von der Fläche entfernt, sondern stattdessen dort belassen wird. Hier spricht man von der Zerkleinerung oberirdischen, organischen Materials (Mulch) und die damit folgende Bedeckung von Groß- oder Kleinflächen ohne Eingriff in den Boden. Mulch wird definiert durch die Bodenbedeckung aus natürlichen, organischen, leicht verrottbaren Materialien. Dieses Verfahren bietet zahlreiche Vorzüge, wie zum Beispiel die

Verbesserung der Bodenqualität, die kontinuierliche Zuführung von Nährstoffen oder das Sparen von Wasser. Die auf der Bodenfläche deponierte Mulchschicht, bestehend aus zerkleinertem Wiesenschnitt und weiteren organischen Resten, kompostiert und der daraus entstehende Humus wirkt als organischer Dünger. Mithilfe von Kleintieren wie Regenwürmern gelangt das Mulchmaterial in die tieferen Bodenschichten, wo es sich in pflanzenverfügbare Nährstoffe umwandelt. Dadurch schließt sich der Nährstoffzyklus und die Bodenqualität verbessert sich. Die unkrauthemmende Wirkung der Mulchschicht darf nicht außer Acht gelassen werden. Durch den geringeren Lichteinfall wächst auch das Unkraut nur in verminderter Menge.



Seitenmulchgerät humus



Zaunkönig Keilmann



Horsehopper Amazone



Kombimulcher Rampelmann & Spliethoff

Durch die Feuchtigkeit des Mulchmaterials bleibt der Boden tagsüber kühler, während er abends die von der Mulchschicht absorbierte Tageswärme aufnimmt. Somit kommt es zu einer verlängerten Vegetationsperiode im Herbst. Außerdem verhindert die Mulchschicht bei starkem Regen die Schlamm- sowie Wasserpfützenbildung und bei starkem Wind die Winderosion, was dem Bodenschutz zugutekommt.

Wasser ist auch für die Gräser lebensnotwendig. Viel Wasser geht über unbedeckte Bodenoberfläche verloren, in Rissen und Spalten, ohne einen Nutzen für die Pflanzen. Um die Verdunstung zu verringern und Wasser zu sparen, bietet Mulchen eine optimale Lösung. Durch das Mulchmaterial bleibt der Boden weich und locker. Somit ist bei Regen die Oberfläche weniger verklebt und es kommt zu einer geringeren Riss- sowie Spaltenbildung, sodass das Was-

ser den Pflanzen zur Verfügung steht. Außerdem dient der Mulch als Schutzschicht vor der Sonne, wodurch es zu einer geringeren Verdunstung kommt. Zu häufiges oder zu frühes Mulchen kann zu einer Aushagerung des Bestandes führen. Rosettenpflanzen nehmen zu und die Bestände werden obergrasärmer. Diesem Effekt kann durch regelmäßiges Nachsähen entgegen gewirkt werden. Außerdem ist bei einem hohen Giftpflanzenanteil im Mulchgut eine direkt anschließende Beweidung zu unterlassen. Pferde neigen dazu das Mulchmaterial beim Grasens aufnehmen, können aber aufgrund der Zerkleinerung die Giftpflanzen nicht mehr herausfiltern.

Die inzwischen hoch effektiven Mulchmaschinen zerkleinern das Mähgut vor Ort, verteilen es gleichmäßig und drücken es an. Der Grad der Zerkleinerung ist abhängig von der zur Verfügung stehenden Zeit für die Verrottung, den klimatischen Gegebenheiten und den folgenden Pflegemaßnahmen. Es kann zwischen Kreisel- beziehungsweise Sichel- und Schlegelmulchgeräten unterschieden werden.

„Two in One“-Spezialgeräte, wie der Horse Hopper von Amazone, sind eigens für die Pflege von Pferdeweiden entwickelte Geräte. Diese Universalgeräte mähen und sammeln nicht nur

das Gras von Geilstellen sowie Unkräutern in einem angebauten Fangkorb, sondern entfernen auch den Pferdekot in einem Arbeitsschritt. sv

#### QUELLENANGABEN

##### ■ Recherche

[https://lazbw.landwirtschaft-bw.de/pb/site/pbs-bw-new/get/documents/MLR.LEL/PB5Documents/lazbw\\_2017/lazbw\\_gl/Gr%C3%BCnlandwirtschaft\\_und\\_Futterbau/Gr%C3%BCnlandbewirtschaftung/Weidewirtschaft/Dokumente\\_Weidewirtschaft/2012\\_GL\\_elsaesser\\_m\\_Pferdeweidemanagement\\_Z%C3%BChterforum.pdf?attachment=true](https://lazbw.landwirtschaft-bw.de/pb/site/pbs-bw-new/get/documents/MLR.LEL/PB5Documents/lazbw_2017/lazbw_gl/Gr%C3%BCnlandwirtschaft_und_Futterbau/Gr%C3%BCnlandbewirtschaftung/Weidewirtschaft/Dokumente_Weidewirtschaft/2012_GL_elsaesser_m_Pferdeweidemanagement_Z%C3%BChterforum.pdf?attachment=true)

[https://www.lwk-niedersachsen.de/lwk/news/30270\\_Leistungsfaeihige\\_Maehwerke](https://www.lwk-niedersachsen.de/lwk/news/30270_Leistungsfaeihige_Maehwerke)

[https://www.dlg.org/fileadmin/downloads/landwirtschaft/themen/publikationen/merkblaetter/dlg-merkblatt\\_313.pdf](https://www.dlg.org/fileadmin/downloads/landwirtschaft/themen/publikationen/merkblaetter/dlg-merkblatt_313.pdf)

<https://lh.hessen.de/pflanze/gruenland-und-futterbau/dauergruenland/biodiversitaet-im-gruenland-foerdern-und-erhalten/print/>

<https://www.landwirtschaftskammer.de/landwirtschaft/naturschutz/biodiversitaet/mulchen/index.htm>

[https://lr.landwirtschaft-bw.de/pb/Lde/3650826\\_3651464\\_2305950\\_5441904\\_2322784](https://lr.landwirtschaft-bw.de/pb/Lde/3650826_3651464_2305950_5441904_2322784)

## Maschinen für den Reitsport

# Platz-Max Reitbahnplaner

Rampelmann & Spliethoff

**Mehrfach OLYMPIA bewährt!**

**AUS LIEBE ZUM PFERD**  
09. - 15. MÄRZ 2023  
MESSGELÄNDE ESSEN  
EQUITANA 2023

**Umweltfreundliche, nachhaltige Weidepflege**

# Platz-Max Kombimulcher

Rampelmann & Spliethoff

- Kein Abäpfeln mehr!
- Verdrängung von Unkräutern!
- Wachstums- und Rotteförderer!
- Geilstellen - kein Problem mehr!

**Rampelmann & Spliethoff GmbH & Co. KG**  
Telefon 0 25 86 / 93 04 - 0 • info@rasplie.de • platz-max.com

## Solis TRAKTOREN

**Solis 20 Allrad € 7.290,-\***

- 18 PS 3-Zyl. Mitsubishi Dieselmotor
- 1dw STG, Servolenkung
- Heckzapfwelle, Heckhubkraft 500 kg
- Differenzialsperre
- Ackerstollen-Diagonalbereifung

**Solis 26 FL Allrad € 13.730,-\***

- 26 PS 3-Zyl. Mitsubishi Dieselmotor
- Frontlader mit Euro-Aufnahme und Parallelführung, Standardschaufel 1.2 m
- 1dw STG, Servolenkung
- Heckzapfwelle, Heckhubkraft 600 kg
- Industrie-Radialbereifung

**Solis 26 HST Allrad € 13.940,-\***

- 26 PS 3-Zyl. Mitsubishi Dieselmotor
- Hydrostat, 1dw STG, Servolenkung
- Verim Kabine, Heckzapfwelle
- Heckhubkraft 600 kg, Differenzialsperre
- Ackerstollen-Diagonalbereifung

\* Preise zzgl. MwSt., gültig solange Vorrat reicht, zzgl. Überführungs- und Bereitstellungskosten sowie Montage- bzw. Frachtkosten, Abb. ähnlich

## Gruber LANDTECHNIK

**Solis 50/60 Stage V ab € 29.990,-\***

- 3-Zyl. Dieselmotor 50 PS bzw. 60 PS
- Kabine mit Klimaanlage und Heizung
- 12+12 Getriebe 30 km/h
- Doppelkupplung 2dw STG, Servolenkung
- Differenzialsperre Heckhubkraft 2.500 kg
- Ackerstollen-Radialbereifung

**INKL. ALÖ FRONTLADER COMPACT C18**  
Parallelführung, Bowdenzug, 3. Funktion und Hydrauliksatz

**Ihr Ansprechpartner:**  
Jürgen Trautwein  
Tel. 08636 / 502 888  
84539 Ampfing  
Schweppermannstr. 36  
www.gruber-landtechnik.de

**3 JAHRE GARANTIE**

**Viele Ausrüstungsmöglichkeiten:**  
Fronthydraulik, Frontzapfwelle, Kabine, Salzstreuer, Schneeschild etc.