





Triebwege bei Weidehaltung

Steinwidder, A., Rohrer, H., Häusler, J. Bio-Institut, HBLFA Raumberg-Gumpenstein

www.raumberg-gumpenstein.at

Triebwege warum?

Milchkühe gehen **zweimal täglich** von der Weide in den Stall bzw. wieder zurück

Einfluss auf:

Zeitbedarf; Futterverschmutzungen - Durchfallrisiko; Annahme der Weide bzw. des AMS; Klauen- u. Eutergesundheit; Wohlbefinden der Tiere und "Hofbild"
→ Freude an der Weidehaltung

Viele Systeme mit Vor- und Nachteilen

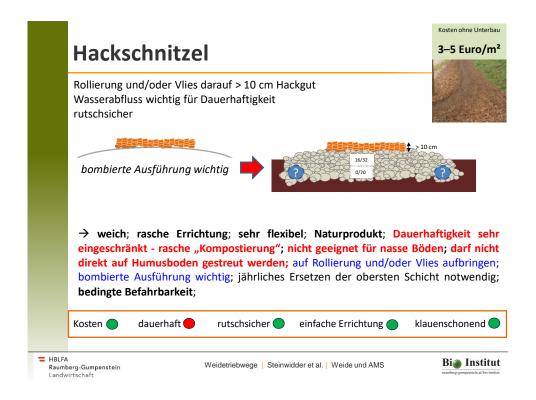
Ziel: > Kostengünstig

- > Mehrjährig beständig
- Arbeitszeitsparend
- Klauenschonend (weich/trocken wäre ideal)
- Rutschsicher insbesondere bei Steigungen

Triebwegschaugarten am Bio-Institut (seit 2009)





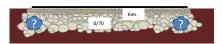




Kunststoffplatten aus der Pferdehaltung

Ebener Untergrund wichtig Gutes Befüllen wichtig → Klauen Nicht für Steigungen Stegbreite entscheidet über Rutschfestigkeit





→ Haltbarkeit gut; einfache Verlegung auf ebenem Untergrund; Verbundverlegung durch Verbindungselemente möglich; leichtes Baumaterial; Eignung für nasse Bereiche; je nach Ausführung kann eine Abdeckung mit Holzspänen zum Schutz der Klauen notwendig sein; Nicht jede Variante begrünbar; ebener Untergrund erforderlich; bedingte Befahrbarkeit (je nach Produkt); nicht rutschsicher - Rutschgefahr bei Steigungen; Kosten hoch



HBLFA Raumberg-Gumpenstein Landwirtschaft

Raumberg-Gumpenstein

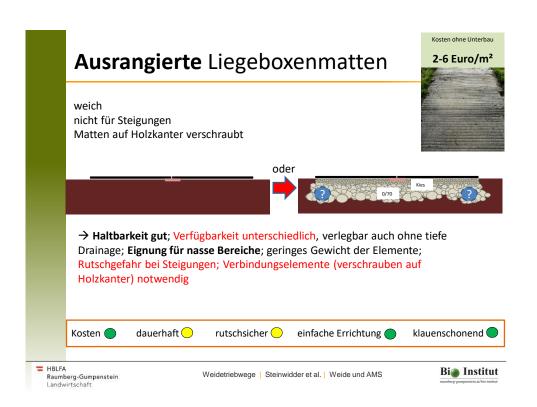
Weidetriebwege | Steinwidder et al. | Weide und AMS



Bi@ Institut

Kosten ohne Unterbau Kunststofflochmatten 31 Euro/m² weich auch für leichte Steigungen (bis 6 %) Einfache Verlegung, vorübergehend auch direkt auf den Mutterboden oder → Haltbarkeit gut; einfache Verlegung; passt sich Untergrund an; Verbindungselemente (beständige Kabelbinder oder z.B. verschraubt auf Holzkanter); Eignung für nasse Bereiche; vorübergehende Nutzung möglich; leichtes Baumaterial; keine Abdeckung mit Holzspänen zum Schutz der Klauen notwendig; nicht begrünbar; bedingte Befahrbarkeit; nur bedingt rutschsicher bei Steigungen; Kosten hoch Kosten 🛑 dauerhaft 🔵 rutschsicher 🔵 einfache Errichtung klauenschonend

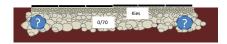




Beton-Rasengittersteine

gute Hinterfüllung wichtig \rightarrow Klauen bedingt für Steigungen geeignet, begrünbar kleine Elemente \rightarrow Arbeitsaufwand hoch, ebener Boden wichtig





→ Haltbarkeit gut; erhältlich in jedem Baumarkt; Verlegeaufwand hoch (kleine und schwere Elemente, keine Verbindungsstücke, ebener Boden wichtig); Eignung für nasse Bereiche; Befahrbarkeit je nach Produkt; Schutzschicht für Klauen zumeist notwendig (dann nicht begrünbar)



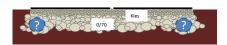
Raumberg-Gumpenstein Landwirtschaft Weidetriebwege | Steinwidder et al. | Weide und AMS



Alte Spaltenbödenelemente

sehr stabil, auch für Feuchtstellen, begrünbar an Ecken mit Beton fixiert, für Steigungen nicht geeignet Schwere Elemente → Arbeitsaufwand relativ hoch, ebener Boden wichtig





→ Haltbarkeit gut; preiswert; begrünbar; Eignung für nasse Bereiche; verlegbar auch ohne tiefe Drainage; Verfügbarkeit unterschiedlich; hohes Gewicht der Elemente; Rutschgefahr bei Steigungen; saubere Verlegung notwendig (Unebenheiten bei Stößen vermeiden)

Kosten dauerhaft rutschsicher einfache Errichtung klauenschonend

HBLFA Raumberg-Gumpenstein Landwirtschaft



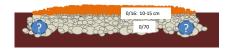


Material gut anfeuchten und gut verdichten → sehr hart Kostengünstig → für lange Wege, auch für Steigungen bei geeignetem Material und Ausführung stabil seitlicher Wasserabfluss wichtig!

Kleine lose Steinchen → Probleme bei geschädigten Klauen möglich → abkehren

bombierte Ausführung wichtig

dauerhaft 🔵



→ Haltbarkeit gut; Eignung für nasse Bereiche; Eignung für Steigungen bis 10 %; geeignetes Material wichtig (Körnung; unterschiedliche Größen); zu grobes Material kann zu Klauenverletzungen führen; Humus sollte entfernt werden, Schichtdicke über 10 cm; bei Errichtung gut anfeuchten und gut walzen

rutschsicher 🔵

einfache Errichtung

klauenschonend

Kosten ohne Unterbau

5-15 Euro/m²

Bi Institut

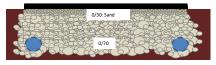
Raumberg-Gumpenstein Landwirtschaft

Kosten

Weidetriebwege | Steinwidder et al. | Weide und AMS

Beton/Asphalt

Sehr dauerhaft aber teuer (Qualität beachten) harter Untergrund rutschig



mit Unterbau x 2

Kosten ohne Unterbau

15-35 Euro/m²

→ Haltbarkeit gut; frostsicherer Unterbau wichtig (teuer); Asphalt: mind. 6 % Bitumen, ≥8 cm Höhe; Beton: Qualität C30/37 oder höher, ≥12 cm Höhe; Säurebeständigkeit bei Asphalt wichtig, Eignung für nasse Bereiche; Bewilligungspflicht in manchen Ländern; Rutschgefahr; harter Untergrund daher nicht gut für lange Wege geeignet; nicht begrünbar; sehr teuer

Kosten 🛑

dauerhaft 🔵

rutschsicher

einfache Errichtung

klauenschonend 🤇

Raumberg-Gumpenstein



Tipps zu den Triebwegen

Dauerhaftigkeit – Wasserabfluss wichtig → Rollierung, Drainage, seitliches Gefälle

Wegbreite - Kosteneinsparung:

kein Pendelverkehr: bei kleinen Herden 1,5-2 m Zaunabstand;

große Herden 3-4 m Zaunabstand

Ein- und Austriebsbereiche: breiter

Triebwege - schweren Fahrzeuge: Untergrund entsprechend ausführen

Tiebwege - steilere Bereiche (Gefälle über 6 %):

rutschsichere Ausführungen: Hackschnitzel, Sand-Schottergemisch, Kunststoffgitter mit Hackschnitzelauflage sowie spezielle Kunststoffmatten für steile Wege

Steigungen über 30 %: Treppen mit einheitlichen Stufenhöhen von 15 -30 cm; Auftrittsbreite zwischen den Stufen zumindest 50-60 cm bzw. noch günstiger >120 cm; Auftrittsflächen besonders rutschsicher

Wasserstellen/Weideeintriebe: Triebwegsysteme auch dort möglich

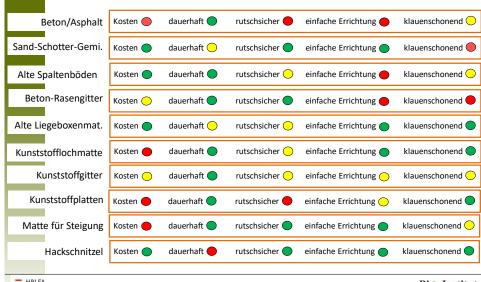
HBLFA Raumberg-Gumpenstein Landwirtschaft

Raumberg-Gumpenstein

Weidetriebwege | Steinwidder et al. | Weide und AMS



Gegenüberstellung der Systeme



Weidetriebwege | Steinwidder et al. | Weide und AMS

Bi Institut

Zusammenfassung

Triebwege sind wichtig!

- Jedes System hat seine Vor- und Nachteile
- Nutzungswünsche und Standort sind entscheidend







Weidetriebwege | Steinwidder et al. | Weide und AMS



Weiterführende Infos

Steinwidder, A., H. Rohrer, H., J. Häusler, W. Starz (2016): Weide-Triebwege richtig anlegen: ÖAG-Info 4/2016, 8 S.

AGFF (2004): Weide von Milchkühen – Zugangswege zu den Weiden: nützlich oder unnötig? Herausgeber AGFE Zürich, Info-Blatt W14, 2 S.



Triebweg-Video: www.raumberg-gumpenstein.at/weideinfos.oder_landwirt.com

Weideinfos: www.raumberg-gumpenstein.at/weideinfos

Weidefilm (2015): Gras dich fit. Herausgeber BIO-AUSTRIA und BIO-INSTITUT. Bestellmöglichkeit BIO-AUSTRIA

Weidebuch: Gras dich fit. Weidewirtschaft erfolgreich umsetzen. Steinwidder A. und W. Starz (2015). Stocker Verlag, 300 S.









www.raumberg-gumpenstein.at/weideinfos



Bi@ Institut



Weidetriebwege | Steinwidder et al. | Weide und AMS





Vielen Dank für die Aufmerksamkeit

Triebwege bei Weidehaltung

<u>Steinwidder, A.,</u> Rohrer, H., Häusler, J., Bio-Institut, HBLFA Raumberg-Gumpenstein

HINWEISE: Triebweg-Video: www.raumberg-gumpenstein.at/weideinfo

Steinwidder, A., H. Rohrer, H., J. Häusler, W. Starz (2016): Weide-Triebwege richtig anlegen: ÖAG-Info 4/2016, 8 S.



Weidetriebwege | Steinwidder et al. | Weide und AMS

Bi Institut