Wer sind wir?



- Gegründet
 2011 von mehreren
 Tierärzten
 und Hufpflegern
- Ziel:
 Verbesserung der
 Hufgesundheit durch
 Information und Ausbildung

seichische Gen

 Seit 2015 Messestand bei "Apropos Pferd" in Wiener Neustadt, seit 2019 auch bei "Pferd Wels"

Wer bin ich?



- Sonja Appelt (*1969 in München)
- Dipl. Ing. Maschinenbau (TU München)
- 2001 Probleme am eigenen Pferd -> Hufpfleger
- Ernährungstechnische Probleme
 - -> Entwicklung von Zusatzfuttermitteln, angepasst an die Heuzusammensetzung
- 2005 Gründung Fa. Wild Horse KG: <u>www.huf-shop.at</u>
- Mineralfutter, Zusatzfuttermittel, Hufschuhe (Renegade und Flex Boot) sowie Klebebeschläge
- Instruktor der Österreichischen Gesellschaft für Hufgesundheit für die Ausbildung von orthopädischen Huftechnikern, inkl. Klebebeschlag



Derzeitige Situation in Österreich

- Seit Oktober 2017 ist Hufschmied in Österreich freies Gewerbe
- Es gibt einige Hufpfleger/-orthopäden/-heilpraktiker diverser deutscher Hufschulen
- dort wird bislang jedoch kaum Klebebeschlag gelehrt
- weiters einige Hufpfleger ohne reguläre Ausbildung oder Prüfung, z.B. durch Mitfahrausbildung bei anderen Hufpflegern sowie Selbststudium
- alle guten Hufpfleger und Hufschmiede sind völlig überlastet
- der Trend geht eindeutig zum Verzicht auf Beschlag
- > Ausbildung von orthopädischen Huftechnikern im Rahmen des Hufstudiums: www.hufschule.at

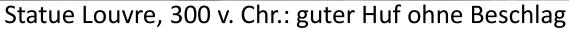


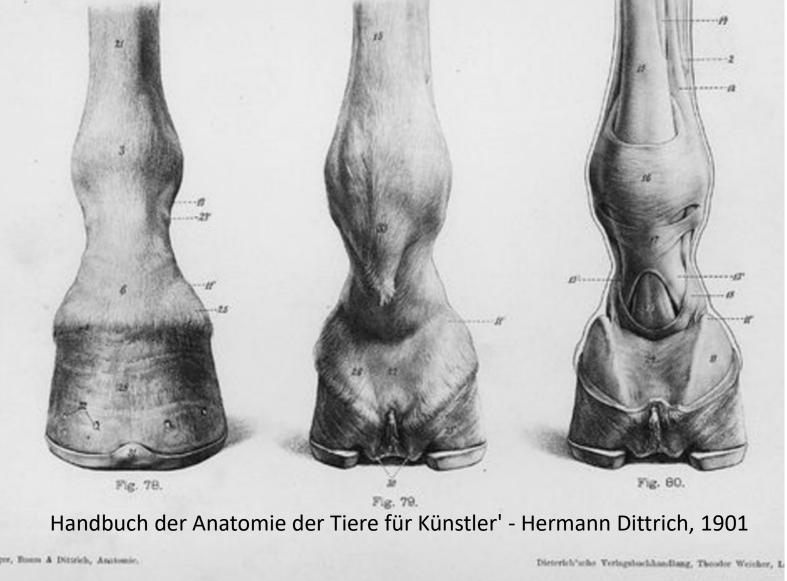
Ist das Hufeisen noch zeitgemäß?

Seit bald 2000 Jahren in Form und Material relativ unverändert







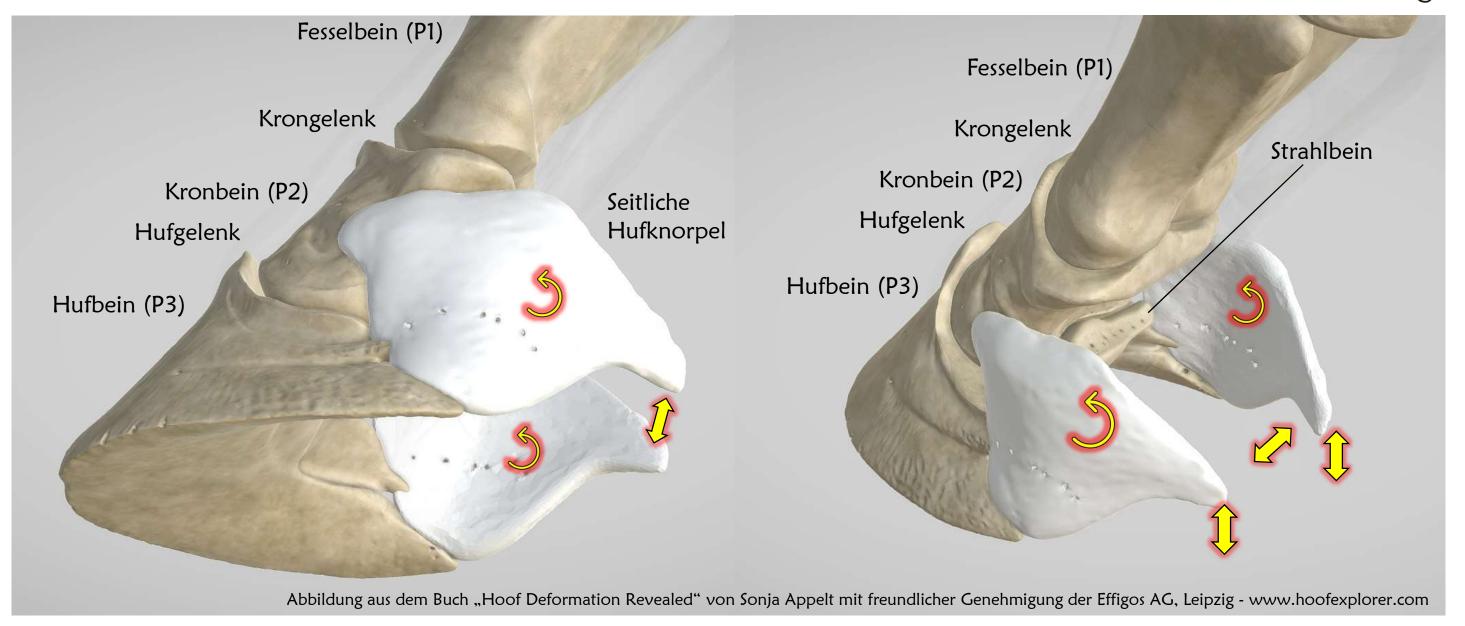


Beschlagener Huf mit Ballenzwang Anfang des 20. Jahrhunderts

Anatomie

Öster Gesellschaft Oster Mufgesundheit

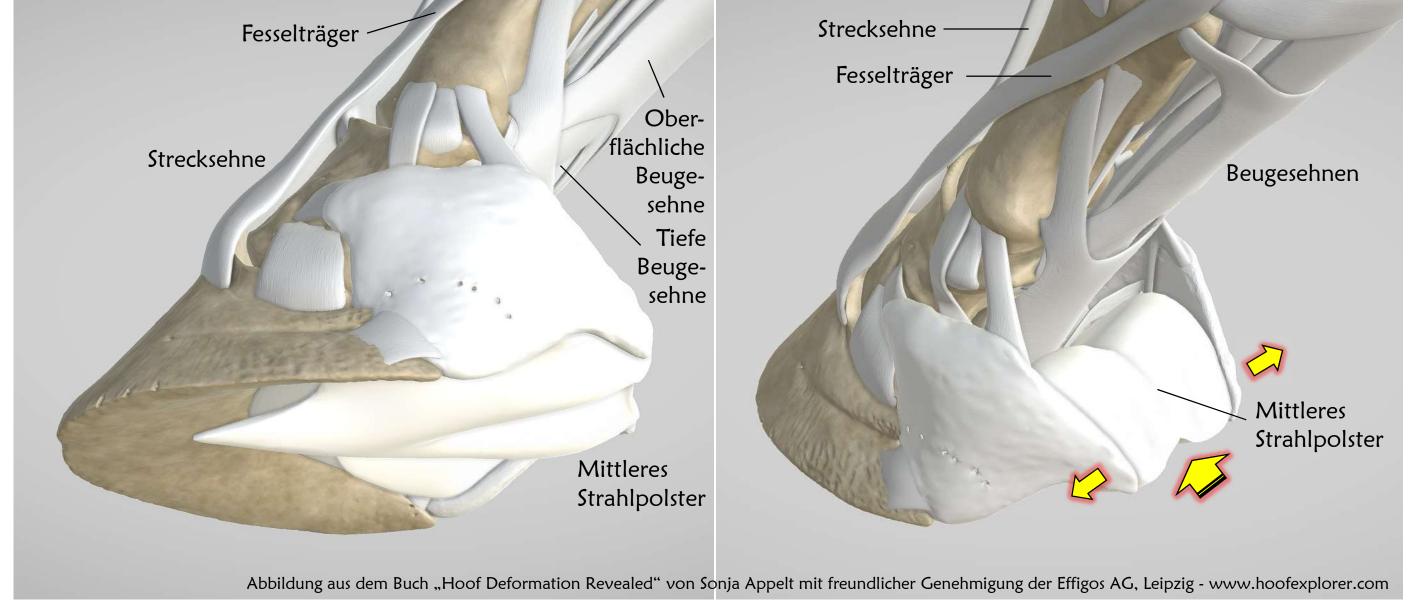
Flexible Hufknorpel -> Hufballen sind verwindbar und spreizbar



Anatomie

Mittleres Strahlpolster drückt Ballen bei Belastung des Strahls auseinander

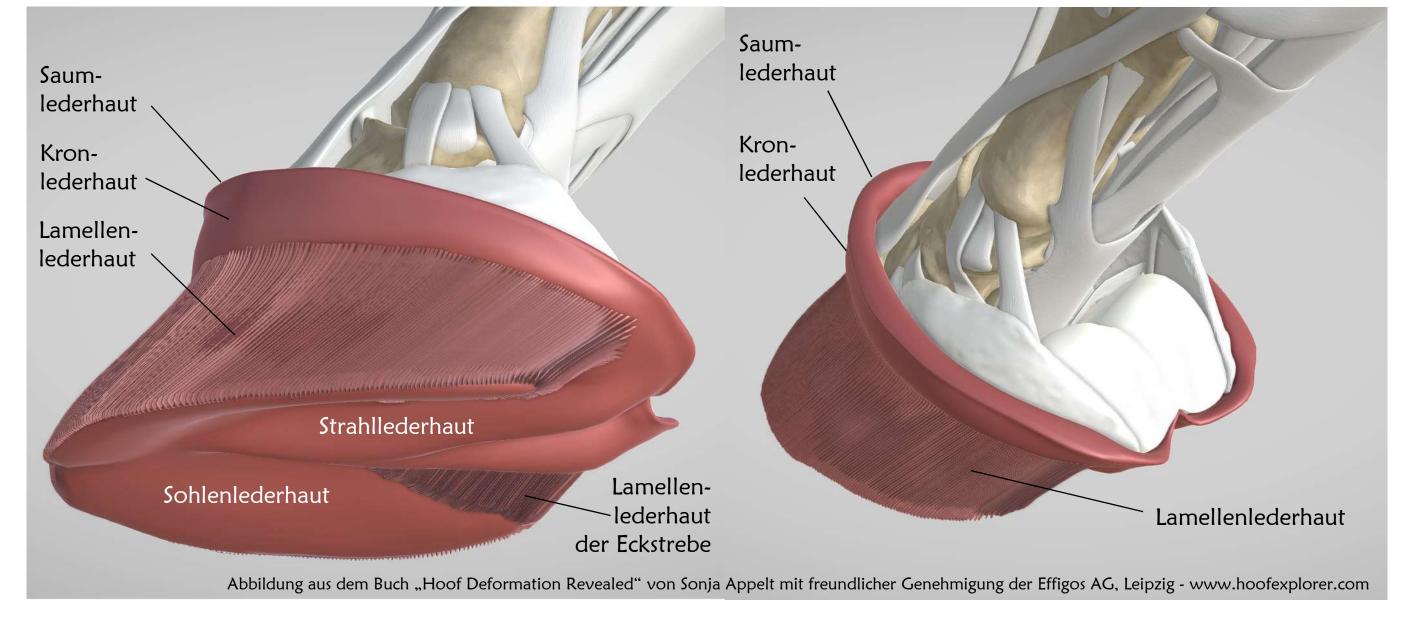




Anatomie

Huflederhaut umgibt Hufbein und Hufknorpel, produziert Hornkapsel (Wandhorn, Sohlenhorn, Strahlhorn, Saumhorn)





Gesunder Huf

In der Natur gibt es keinen Asphalt, Huf sinkt leicht ein





ischische Gesellschaft

Oster Gesellschaft

Wifgesundheit

-> Last
wird
auf Sohle,
Strahl und
Wand
verteilt

-> Strahl erhält dynamisch Druck

Anforderungen an modernen Hufschutz

Östernische Gesellschaft

Östernische Gesellschaft

Östernische Gesellschaft

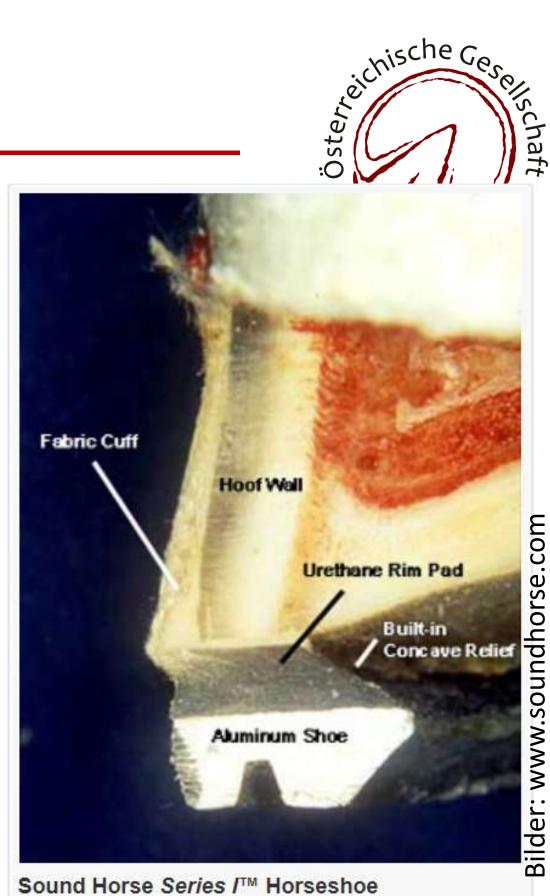
- Dehnbar und verwindbar
- Leicht und dünn
- gute Dämpfung
- gute flexibleUnterstützung des Strahls
- Abrollpunkt gut zurücksetzbar
- Haltbarkeit 4-6 Wochen
- Gleitschutz leicht montierbar
- Keine Beschädigung des Hufes durch Nägel



Genagelt vs. geklebt

- Nägel bilden
 Verletzungsund Druckgefahr
- Genagelter Kunststoffbeschlag ist schwerer durch nötige Metalleinlage
- Nagellöcher sind Eintrittspforte für Bakterien und Pilzinfektionen
- Nagelung erzeugt Zug an der Zehenwand





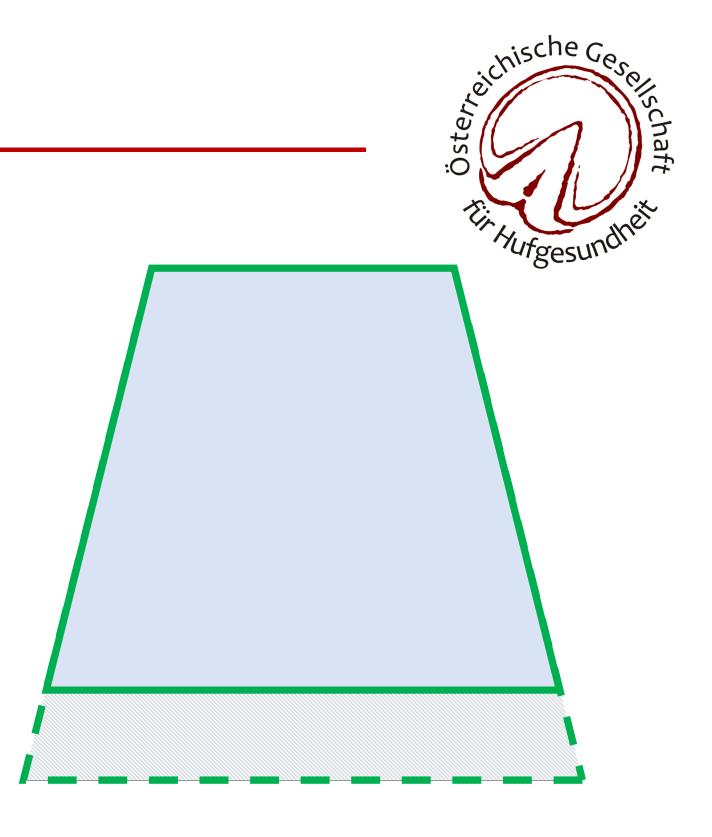
Genagelt...

- Lokaler Druck/Zug
- Stressbedingte
 Hyperpigmentierung
 der Huflederhaut
- Teilweise Einblutung durch Zerrung an der Wand



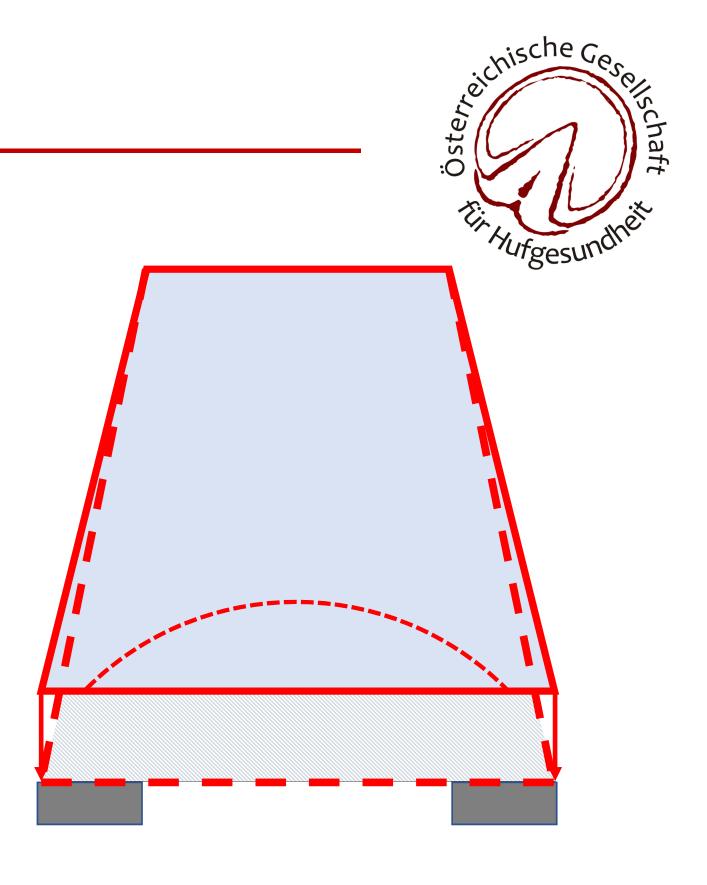
Warum dehnbar?

- Hufwachstum beträgt vertikal ca. 1 cm/Monat
- Je nach Seitenwandwinkel und Größe wächst der Huf bis zu ca. 8 mm in die Breite
- Wird dies verhindert so wölbt sich die Hufsohle auf und drückt auf die Huflederhaut



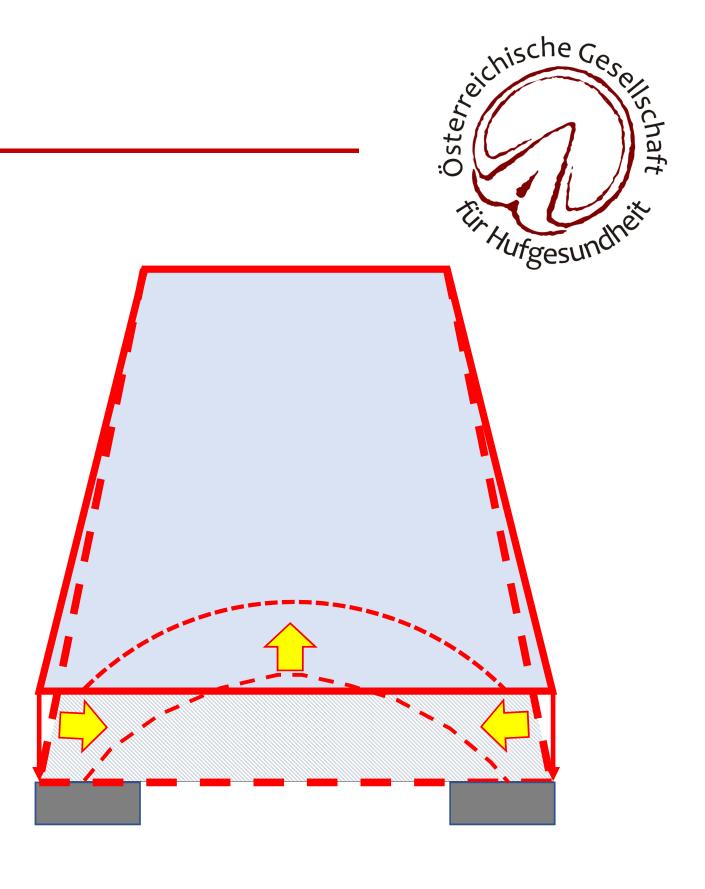
Warum dehnbar?

- Hufwachstum beträgt vertikal ca. 1 cm/Monat
- Je nach Seitenwandwinkel und Größe wächst der Huf bis zu ca. 8 mm in die Breite
- Wird dies verhindert so wölbt sich die Hufsohle auf und drückt auf die Huflederhaut



Warum dehnbar?

- Hufwachstum beträgt vertikal ca. 1 cm/Monat
- Je nach Seitenwandwinkel und Größe wächst der Huf bis zu ca. 8 mm in die Breite
- Wird dies verhindert so wölbt sich die Hufsohle auf und drückt auf die Huflederhaut



Easy Shoe Performance

- Dehnt sich mit dem Hufwachstum problemlos auf
- Bei Warmblut 6-10 mm / 6 Wochen





www.easycareinc.com

Folgen von Sohlenzwang

7 j. Springpferd Hinterhuf,
 Beschlagsintervall 8 Wochen – nicht lahm



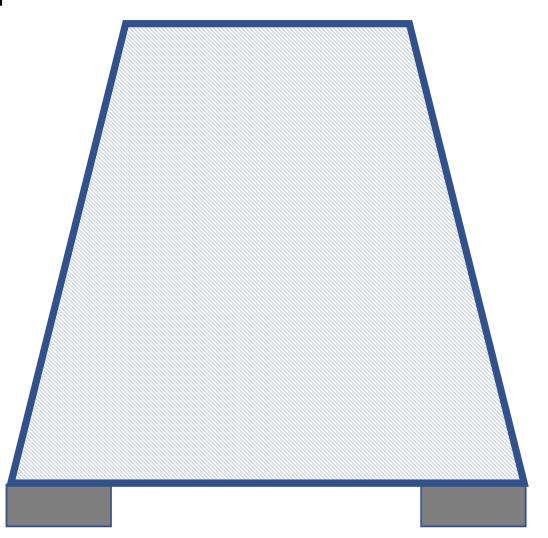


Warum verwindbar?

- Huf kann Bodenunebenheiten bis zu ca. 1 cm durch Verwindung der Ballen kompensieren
- Wird dies verhindert so werden die Zehengelenke stark belastet
- Huf benötigt die Verwindung zur Stimulation der inneren Strukturen

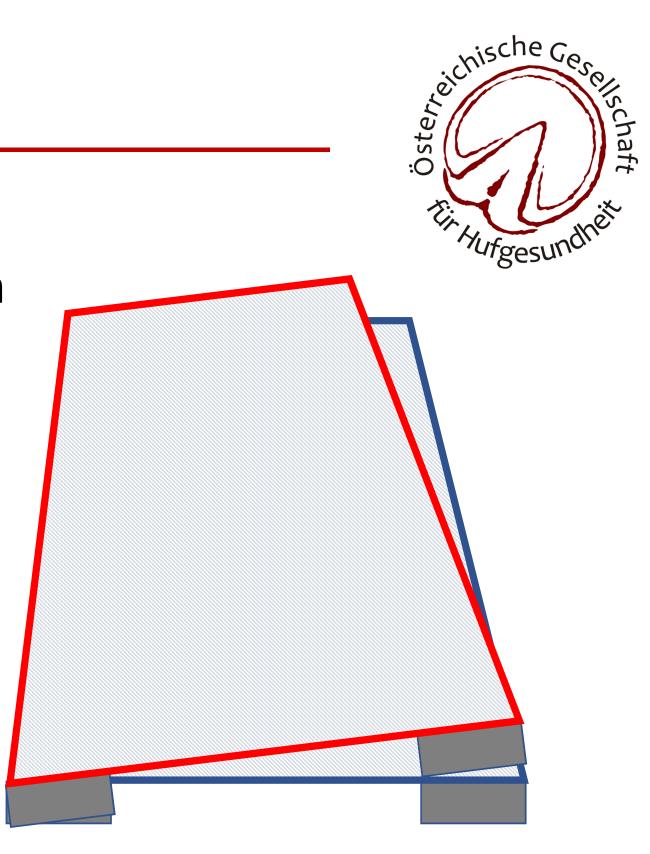
-> sonst Degeneration





Warum verwindbar?

- Huf kann Bodenunebenheiten bis zu ca. 1 cm durch Verwindung der Ballen kompensieren
- Wird dies verhindert so werden die Zehengelenke stark belastet
- Huf benötigt die Verwindung zur Stimulation der inneren Strukturen
 - -> sonst Degeneration



Warum leicht?

- Im Galopp beschreibt der Huf eine Kreisbahn
- Es wirken entsprechende Fliehkräfte auf Sehnen und Bänder
- Diese sind extrem höher wenn am distalen Ende eine große Masse befestigt wird



Warum gute Dämpfung?

- Ein Großteil der Böden ist befestigt oder Asphalt
- Aufprall schädigt direkt die kleinen Zehengelenke
- -> Schale (Arthrose) bei Kutschpferden weit verbreitet



Warum gute elastische Strahlunterstützung?

- Erweiterung der Hufkapsel (Hufmechanismus) am Ballen ist abhängig von der Last auf den Strahl
- Ohne Lastverteilung auf den Strahl werden die Trachtenwände überlastet, durch den Dauerdruck dünner, schwächer und letztlich hochgeschoben
- Trachtenwände sind mit Eckstreben verbunden
 -> Eckstreben werden in den Huf hineingeschoben
- Resultat: unangenehme Trachtensituation -> unphysiologische Zehenfußung -> "Hufrolle"



Springen – Obora Live Free

Obora Live Free / Sophie-Leonie Leitsberger





Warum gut zurücksetzbar?

- Abrollpunkt zu weit vorn
 - -> starke Belastungvon Hufrolle undSehnen
- Viele flache Hufformen erfordern ein Zurücksetzen des Abrollpunkts
- Je dicker der Beschlag umso wichtiger!



seichische G

Warum Klebebeschläge

Österren Öst

- Bei Sportpferden mit Hufproblemen da Hufschuhe großteils nicht zulässig bzw. nicht gut praktikabel (Military)
- Bei der Barhufumstellung da die Pferde anfangs selbst im Auslauf fühlig sein können
- Bei der Rehabilitation von Hufrehe wenn Hufschuhe mit zuviel Mühe verbunden

Nachteile von Klebebeschlägen

Öster Öster

Keine unbedenkliche Anwendung weil:

- Seitenwände werden fixiert
- Huf wächst sehr schnell -> kurze Intervalle nötig
- Hufoberfläche wird etwas angegriffen
- -> optimal ist nach wie vor:
 - im Alltag barhuf
 - Hufschuh bei Spitzenbelastungen
 - Klebebeschlag wenn Pferd im Auslauf nicht laufen kann

Klebebeschläge...

Welcher?





Situation Klebebeschläge



- Markt an Klebebeschlägen ist in den letzten Jahren geradezu explodiert und wächst stetig weiter
- nicht zuletzt durch Megasus populär geworden
- viele Hufschuhhersteller bieten mittlerweile auch Klebevarianten
- Professionelle Klebebeschläge sind teuer, deswegen wird teilweise das selber kleben durch Pferdebesitzer beworben
- nicht alles ist jedoch sinnvoll im Sinne der Hufgesundheit

Sigafoos – Beschlag zum kleben



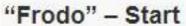
Anwendung:
bei ausgebrochenen
Wänden wenn nageln
nicht möglich

Bilder: www.soundhorse.com



Sigafoos – Beschlag zum kleben





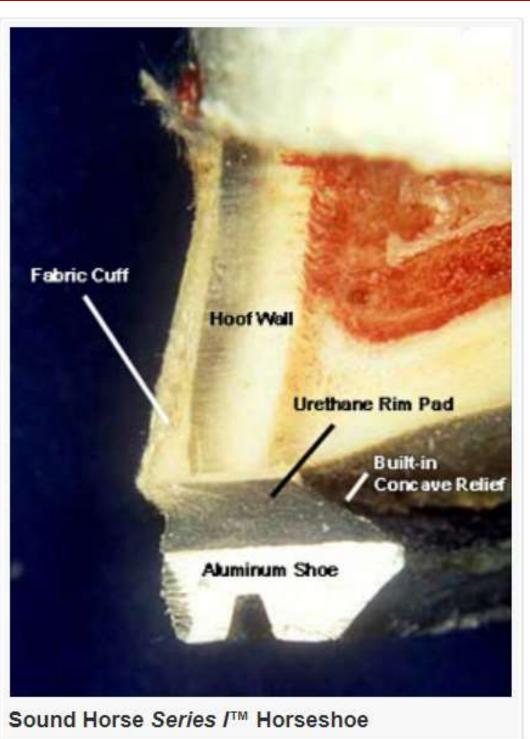


ots Chische Gese

Bilder: www.soundhorse.com

Sigafoos – Beschlag zum kleben







Nachteile:

- dicker als Beschlag
- keine Strahlunterstützung
- Fixierung der Seitenwand

www.soundhorse.com

GluShu – Beschlag zum kleben

- Ummantelter Aluminiumbeschlag
- Steif, schwer und dick
- Keine Strahlunterstützung



Bild: www.glue-u.com



ot schische Ger

Hoofstar



- Keine Strahlunterstützung
- mäßig zurücksetzbar





Foto: Andrea Keuchel

Foto: www.hoofstar.com

Equine Fusion 24/7



- Abrollpunkt?
- Anpassbarkeit?
- Relativ teuer, ca. 100 EUR/Paar

Aus Hufschuh wird Klebebeschlag Fotos: www.eqfusion.com





Easy Shoe Performance

- Sehr dehnbar, flexibel und gut zurücksetzbar
- Keine Bearbeitung und Anschweißen
- 2k PU-Kleber, 30 sec. fest



Nachteile:

www.easycareinc.com

- Passt nicht auf alle Hufformen
- Nur bis 152 mm Breite erhältlich





 2K Kleber führt zu Feuchtigkeitsstau, dadurch Bakterienangriff und "mehligwerden" der Hufwand

Herkömmliche Klebelaschensysteme

- Form gut anpassbar
- GroßeAuswahl
- Teilweise schlechte Haltbarkeit
- Schlecht zurücksetzbar





www.thehappyhorse.de

rb Carbon Laschen

- Mit den gängigen Klebebeschlägen kombinierbar
- Klebung mit Sekundenkleber
- Durch Elastomerschicht sehr haltbar





www.rb-carbon.de

Easy Shoe Flex Light + rb Carbon Laschen

- Gute Strahlunterstützung
- Gut
 zurücksetzbar
 bei langen
 Zehen
- Haltbar
- Kostengünstig
- Flexibel





Easy Shoe Flex

- Mit und ohne Metallkern
- Leichter und flexibler als Duplo
- 100-148 mm Breite









Andere geeignete flexible Kunststoffbeschläge

Trotters, Hippoplast, Hippoblue, Duplo...





105-210 mm www.trotters.de



85-160 mm www.hippoplast.de



90-150 mm www.thehappyhorse.de



98-170 mm www.duplo-frank.de

Dressur – Da Vinci 5 / Claudia Jaklic

- 11 j. in Wendung lahm
- Diagnose: Hufrollenentzündung
- Vorschlag: Nervenschnitt
- Eisenabnahme
- 4 Wochen später
 Start bei Glock-Turnier
 mit Klebeschalen
- 5. Platz (lahmfrei)



Dressur – Da Vinci 5 / Claudia Jaklic

• Huf vor Eisenabnahme und 1 Jahr später...



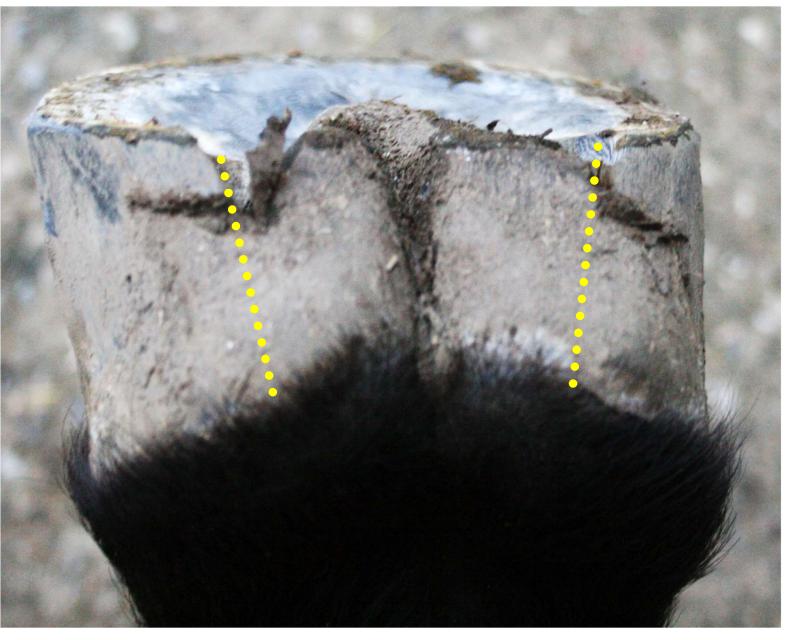
ots Chische Gese

Dressur – Da Vinci 5 / Claudia Jaklic

• Huf vor Eisenabnahme und 1 Jahr später...







- Durchgehender
 Riss in Seitenwand
- Mit Easy Shoes
 Performance und
 Kohlefaserstabilisierung
 2018 erfolgreich im
 Turniereinsatz
- Startet seit 2019
 weiterhin sehr
 erfolgreich barhuf
 (Riss ausgewachsen)



seichische Ge.

Durchgehender instabiler Riss in Seitenwand, barhuf















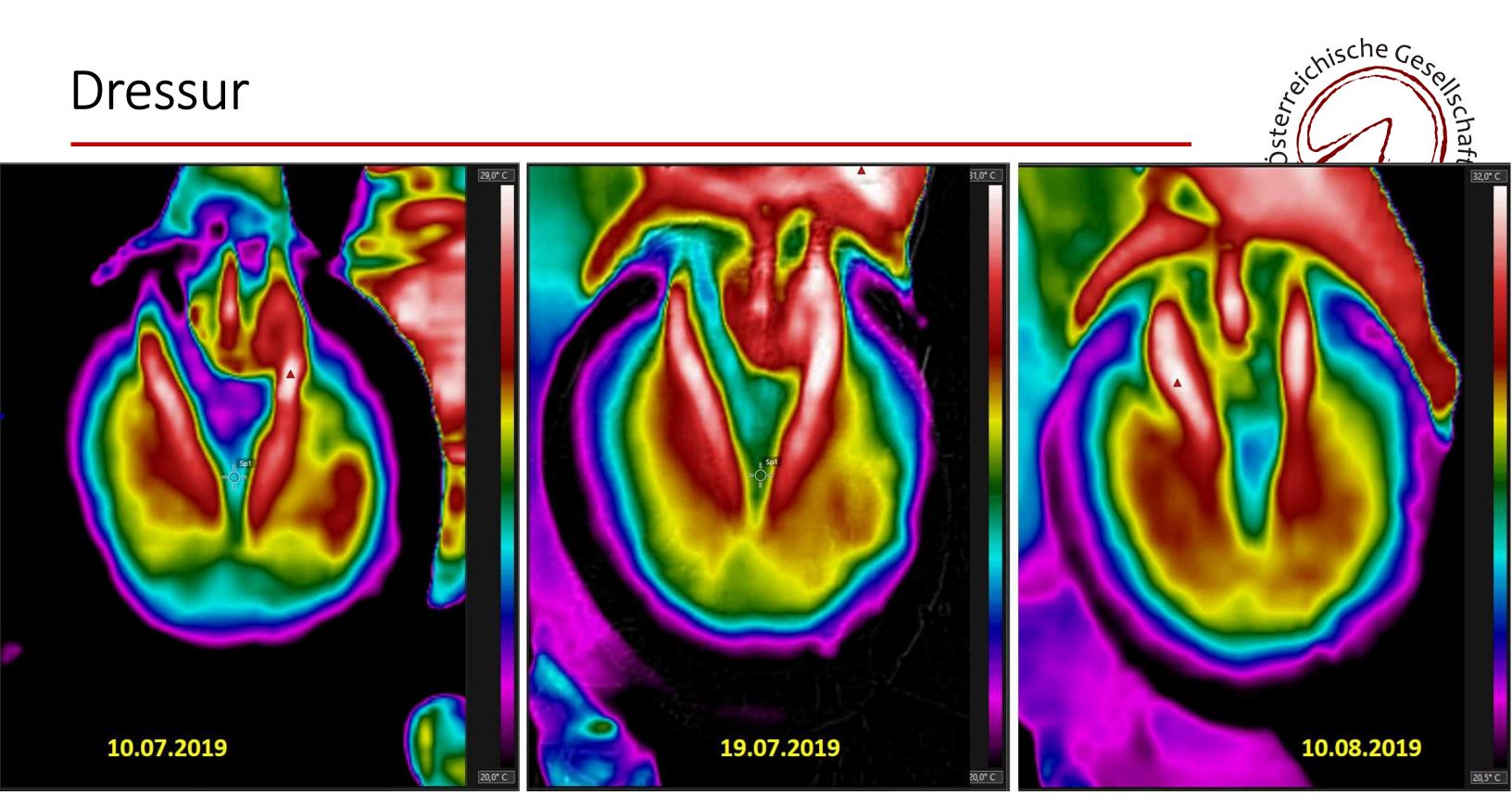
- Eisen abgerissen
- Trauma in Huflederhaut
- Stark lahm
- Bekleb mit Easy Shoes Performance
- 4 Wochen später
 Dressur-Jungpferde
 WM



sternische Ges







Verbesserung von Sohlendurchblutung und Strahlfäule innerhalb von 4 Wochen Easy Shoe Performance Klebebeschlag



Springen auf Sand



Ulrich Domaingo auf Cool Cookie beim Sieg in Preding 2017 barhuf

Ulrich Domaingo

"Unsere Pferde springen mit den Klebebeschlägen genauso gut wie mit Eisen. Meine Strategie ist die Pferde vorwiegend barhuf zu halten und bei einzelnen Turnieren mit schlechten Bodenverhältnissen mit Easy Shoe Flex und RB-Carbonlaschen zu bekleben"

steichische Ge.

Springen auf Sand



Enturano B fühlt sich offensichtlich sauwohl mit Easy Flex Light und rb Carbon Klebelaschen



2019:
Kärntner
Vizelandesmeister
allgemeine Klasse
Katharina
Leitsberger auf
Enturano B
1,35m

