

Moser-Gutenäcker  
Der Huf- u. Klauenbeschlag

Vierzehnte Auflage

Stuttgart

Schönbardt & Ebner (Konrad Wittwer)

M o s e r - G u t e n ä c k e r

**Beschlag und Pflege**  
von  
**Huf und Klaue**

---

Bierzehnte Auflage  
der „Lehre vom Hufbeschlag“ von  
Friedrich Gutenäcker

neu bearbeitet von

**Universitätsprofessor Dr. Erwin Moser**

Vorstand des Instituts für Huf- und Beschirgungskunde  
der tierärztlichen Fakultät der Universität München und  
der Staatlichen Hufbeschlagschule München

---

Mit 335 Abbildungen



Stuttgart 1926

---

Verlag von Schichardt & Ebner (Konrad Wittwer)

# Inhaltsverzeichnis.

	Seite
Vorwort . . . . .	III—VI
Zur Auszubildung des Hufschmiedes . . . . .	VII
Einleitung . . . . .	1

## Erste Abteilung.

<b>I. Abschnitt.</b> Das Äußere des Pferdes . . . . .	3
<b>II. Abschnitt.</b> Allgemeines über den Bau des Pferdekörpers . . . . .	5
<b>III. Abschnitt.</b> Der Bau der Gliedmaßen . . . . .	7
<b>IV. Abschnitt.</b> Von dem Bau des Hufes . . . . .	11
1. Die Knochen . . . . .	11
a) Das Hufbein . . . . .	11
b) Das Strahlbein (Hufrolle) . . . . .	12
c) Das Kronbein . . . . .	13
d) Das Hufgelenk . . . . .	14
2. Die elastischen Teile des Hufes . . . . .	15
a) Die Hufknorpel . . . . .	15
b) Das Strahlkissen . . . . .	16
3. Die Hufhaut . . . . .	18
Die Hufoberhaut oder Hornkapsel . . . . .	18
a) Hornwand . . . . .	19
b) Hornsohle . . . . .	24
c) Hornstrahl . . . . .	25
4. Die Huflederhaut . . . . .	26
a) Saumlederhaut . . . . .	26
b) Kronlederhaut . . . . .	27
c) Wandlederhaut . . . . .	27
d) Sohlenlederhaut . . . . .	28
e) Strahllederhaut . . . . .	28
f) Wachstumsbeziehungen (Übersicht) . . . . .	28
5. Die Blutgefäße . . . . .	29
6. Die Nerven . . . . .	30
7. Beschaffenheit des gesunden Hufes . . . . .	30
8. Entstehung und Wachstum des Hufhornes . . . . .	31
9. Der Huf in seiner Abhängigkeit von der Glied- maße . . . . .	34
Die Stellung der Gliedmaße . . . . .	34
Die Bewegung der Gliedmaße . . . . .	48
Das mechanische Verhalten der Gliedmaße . . . . .	50
a) In der Ruhe . . . . .	50
b) In der Bewegung . . . . .	50
c) Hufmechanismus . . . . .	55

## Zweite Abteilung.

	Seite
<b>I. Abschnitt.</b> Von der Einrichtung der Beschlagschmiede . . .	59
1. Die Schmiedewerkstätte . . . . .	59
2. Die Beschlagsbrücke . . . . .	60
<b>II. Abschnitt.</b> Von den Eigenschaften des Hufeisens . . . . .	61
<b>III. Abschnitt.</b> Vom Schmieden des Hufeisens . . . . .	78
1. Vom Eisen . . . . .	78
2. Vom Stahl . . . . .	79
3. Von den Kohlen . . . . .	80
Von den Werkzeugen des Beschlagschmiedes . . . . .	80
1. Geräte zur Instandhaltung des Feuers . . . . .	81
2. „ zum Schmieden des Hufeisens . . . . .	81
3. „ zur Fertigstellung der Hufeisen . . . . .	86
Von der Herstellung der Hufeisen . . . . .	88
1. Das Hufeisen für den Vorderhuf . . . . .	88
2. Das Hufeisen für den Hinterhuf . . . . .	92
3. Das Bausch Eisen . . . . .	92
4. Das im Gesenk geschmiedete Hufeisen . . . . .	92
<b>IV. Abschnitt.</b> Von den verschiedenen Bearbeitungsverfahren beim Schmieden . . . . .	93
<b>V. Abschnitt.</b> 1. Das Stolleneisen . . . . .	94
2. Das Griffeseisen . . . . .	96
3. Das Wintereisen . . . . .	97
<b>VI. Abschnitt.</b> Hufeisen für besondere Zwecke . . . . .	104
1. Das geschlossene Hufeisen (Schlusseisen) oder das Steg- eisen . . . . .	104
2. Das Hufeisen aus Stahl . . . . .	106
3. Das Eisen für Jagdpferde . . . . .	106
4. Das Eisen für Rennpferde . . . . .	106
5. Das Eisen für Traberpferde . . . . .	107
6. Das Halbmondeisen . . . . .	108
<b>VII. Abschnitt.</b> Das Fabrikhufeisen . . . . .	109
<b>VIII. Abschnitt.</b> Von den Hufeisen mit Einlagen . . . . .	111
1. Hufeisen mit Saueinlagen . . . . .	111
2. Hufeisen mit unter- oder eingelegten Sohlen . . . . .	113
<b>IX. Abschnitt.</b> Von den Hufnägeln . . . . .	116

## Dritte Abteilung.

<b>I. Abschnitt.</b> Von den einzelnen Beschlags-handlungen . . .	119
1. Die Annahme und Sicherstellung . . . . .	119
2. Die Musterung vor dem Beschlage . . . . .	120

3. Die Vorbereitung der Pferde für die Beschlagshandlungen und die Behandlung derselben auf der Beschlagbrücke	126
4. Werkzeuge zum Beschlagen der Pferde	135
5. Das Abnehmen und die Beurteilung der alten Eisen	137
6. Die Beurteilung der Hufe für die Zubereitung und das Zubereiten derselben	141
7. Die Wahl der Hufeisen	147
8. Das Richten der Hufeisen	149
9. Das Ausprobieren der Hufeisen	151
10. Das Ausprobieren der Hufeisen mit Rücksicht auf die Dienstleistung der Pferde	152
11. Das Aufnageln der Hufeisen	153
12. Die Beurteilung des fertigen Beschlages	157
13. Das Lockerwerden und Verlorengehen der Hufeisen	157
<b>II. Abschnitt.</b> Der Einfluß des Beschlages auf den gesunden Huf und die Gliedmaße	159

### Vierte Abteilung.

<b>I. Abschnitt.</b> Von dem Beschlag der unregelmäßigen Hufe und Gliedmaßen	162
1. Die Hufzubereitung	162
2. Das Formen und Ausprobieren der Hufeisen auf die Hufe der unregelmäßigen Stellungen	163
<b>II. Abschnitt.</b> Von den fehlerhaften Bewegungen der Gliedmaßen	169
1. Beschläge für Pferde, welche sich streichen	169
2. Beschläge für Pferde, welche in die Eisen hauen	173
3. Beschläge beim hohen und niederen Gang der Pferde	176
4. Das Stolpern und Schleifen der Pferde	176
5. Beschläge beim Drehen der Hinterfüße	177

### Fünfte Abteilung.

Von der Hufpflege	178
a) Die Pflege der beschlagenen Hufe	178
b) Die Pflege der unbeschlagenen Hufe	180
c) Die Zubereitung der Hufe zum Barfußgehen	183

### Sechste Abteilung.

<b>I. Abschnitt.</b> Von den kranken Hufen	186
<b>II. Abschnitt.</b> A. Veränderungen in der gesunden passenden Größe und Form der Hufe	188
1. Angleiße Hufe	188
2. Der große Huf	188

	Seite
3. Der kleine Huf . . . . .	188
4. Der Stelzhuf . . . . .	189
5. Der schiefe Huf . . . . .	190
6. Der krumme Huf . . . . .	192
7. Der Zwanghuf oder Fersenzwang . . . . .	193
8. Der Kronenzwang oder der geschnürte Huf . . . . .	196
9. Der Plathuf (Flachhuf) . . . . .	197
10. Der Vollhuf . . . . .	199
11. Die Verknöcherung der Hufknorpel . . . . .	202
12. Der Rehhuf (Knollhuf) . . . . .	206

**III. Abschnitt.** B. Veränderungen in der gesunden Beschaffenheit des Hufhorns . . . . . 209

1. Der harte, spröde Huf . . . . .	209
2. Der weiche, mürbe Huf . . . . .	210
3. Die lose oder getrennte und hohle Wand . . . . .	211
4. Die Strahlfäule . . . . .	213
5. Die Hornkluft . . . . .	214
6. Die Hornspalte . . . . .	215

**IV. Abschnitt.** Von den Verletzungen der Huflederhaut . . . . 219

1. Die Vernagelung . . . . .	221
2. Verletzungen der Sohle, des Strahles oder des Ballens 227	227
3. Der Nageltritt . . . . .	228
4. Der Kronentritt . . . . .	230
5. Die Hornflecke (Entzündungen) . . . . .	231
6. Die Hornsäule . . . . .	235

### Siebente Abteilung.

**I. Abschnitt.** Von dem Beschlage der Hufe der Esel und der Maultiere . . . . . 236

**II. Abschnitt.** Von den Klauen des Rindes . . . . . 237

1. Der Bau der Klaue . . . . .	237
2. Die Pflege der Klauen . . . . .	237
3. Der Beschlag der Klauen . . . . .	239
4. Das Aufheben der Füße . . . . .	241

### Achte Abteilung.

Die Haftpflicht des Hufschmiedes . . . . .	247
1. Werkvertrag . . . . .	247
2. Richtige, fehlerfreie Ausführung des Beschlages . . . . .	248
3. Schadenersatz . . . . .	248
4. Haftpflicht des Hufschmiedes als „Geschäftsherr“ und „Lehrmeister“ . . . . .	250
5. Vom Hufschmied unsinnig übernommene Schadenersatzpflicht . . . . .	251

**Anhang.**

	Seite
Gesetze und Ausführungsverordnungen, die gewerbmäßige Ausübung des Hufbeschlages betreffend . . . . .	253
Allgemeines . . . . .	253
§ 30a der Gewerbeordnung für das Deutsche Reich . . . . .	253
Landgestütspreisverteilungen . . . . .	254
Wanderlehrer für Hufbeschlag . . . . .	254
Wiederholungskurse für geprüfte Hufschmiede . . . . .	255
Notwendigkeit des Prüfungszeugnisses . . . . .	255
Befrafung des unbefugten Betriebes . . . . .	255
Anmeldung des Betriebes . . . . .	255
Zurücknahme des Prüfungszeugnisses . . . . .	255
Neue Bestimmungen über die Ausbildung und Prüfung der deutschen Huf- schmiede . . . . .	256
Sachregister . . . . .	I—VI