

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. Ungleiche 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
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