

INHALTSVERZEICHNIS

EINLEITUNG	8
ERSTES KAPITEL: Die Bedeutung des Pferdes für unser Kultur- und Wirtschaftsleben und die Wertschätzung des Fuhrmanns	9
ZWEITES KAPITEL: Die geistigen Fähigkeiten des Pferdes und das Temperament	11
DRITTES KAPITEL: Die Behandlung des Pferdes	14
VIERTES KAPITEL: Die Körperkräfte des Pferdes	17
1. Herz, Lunge und Nerven	18
2. Das Knochengerüst	18
3. Die Sehnen und Muskeln	19
4. Die Hufe	20
FÜNTES KAPITEL: Beziehungen zwischen geistigen Fähigkeiten, Temperament und Körperkraft	22
SECHSTES KAPITEL: Beziehungen zwischen der Schwere (dem Körpergewicht) des Pferdes und seiner Körperkraft	25
SIEBENTES KAPITEL: Der Mechanismus des Pferdes im Zuge	28
ACHTES KAPITEL: Rasse und Zugleistung	30
NEUNTES KAPITEL: Die Zugleistung des Pferdes	32
1. Die PS (Pferdestärken) der Mechanik	32
2. Der Kraftmesser oder Dynamometer	34
3. Die Widerstände, welche das Pferd beim Zuge überwinden muss	35
a) Die Reibung	36
b) Die Zugwiderstände durch das Gelände und Unebenheiten	39
4. Die Geschwindigkeit der Fortbewegung einer Last	41
5. Die Arbeitsdauer im Zuge und Fütterung	46
6. Gewöhnung und Ausbildung im Zuge	48
7. Die Beschirrung	52
8. Die Anspannung	65
9. Die Kreuzleine	81

ZEHNTES KAPITEL: Die Fahrzeuge und ihr Einfluss auf die Zugleistung des Pferdes (physikalische und mechanische Verhältnisse)	88
1. Allgemeines	88
2. Wie greift die Zugkraft am Fahrzeug an?	90
3. Die Leichtigkeit der Bewegungen eines Fahrzeugs	100
a) von seiner Lenkbarkeit	100
b) von seiner Biegsamkeit	101
c) von der Achsen- und Bodenreibung	102
d) von seinem eigenen Gewicht	105
e) Ist die Leichtigkeit der Bewegung eines Fahrzeugs von seiner Belastung abhängig?	106
4. Die Behandlung der Fahrzeuge	111
ELFTES KAPITEL: Die Nutzlast	114
ZWÖLFTES KAPITEL: Beziehungen zwischen Zugkraft, Geschwindigkeit, Arbeitsdauer und Nutzlast	118
DREIZEHNTES KAPITEL: Die Peitsche	120
VIERZEHNTES KAPITEL: Berufsfreude, Ökonomie der Kräfte und Leistungsgrenzen	124
FÜNFZEHNTES KAPITEL: Der Geschirrführer und die öffentliche Meinung	127
SECHZEHNTES KAPITEL: Der gesetzliche Tierschutz und die Polizeiverordnungen über den Fuhrverkehr	131
SIEBZEHNTES KAPITEL: Die Fachausbildung der Geschirrführer und die Fahrschulfrage	133
ANHANG	137
LITERATUR-ÜBERSICHT	142
AMERIKANISCHE ANSCHAUUNGEN ÜBER ANSPANNUNG VON PFERDEN BEI DEN FELDARBEITEN	144