

H.  
Deutsche Akademie der Landwirtschaftswissenschaften  
zu Berlin

INSTITUT FÜR LANDTECHNIK POTSDAM-BORNIM

Direktor: Prof. Dr. S. Rosegger

---

HEFT Nr. 13

Dr. F. Dahse und Dipl.-Landw. A. Herms

Grundlagen  
für die  
Ausrüstung von Traktoren-Brigaden  
in Maschinen-Traktoren-Stationen

Bornim, im Januar 1959

---

Als Manuskript vervielfältigt

Nachdruck und Vervielfältigung nur mit ausdrücklicher Genehmigung des Instituts

Deutsche Akademie der Landwirtschaftswissenschaften  
zu Berlin

INSTITUT FÜR LANDTECHNIK POTSDAM-BORNIM

Direktor: Prof. Dr. S. Rosegger

---

HEFT Nr. 13

Dr. F. Dahse und Dipl.-Landw. A. Herms

Grundlagen

für die

Ausrüstung von Traktoren-Brigaden  
in Maschinen-Traktoren-Stationen

Bornim, im Januar 1959

---

Als Manuskript vervielfältigt

Nachdruck und Vervielfältigung nur mit ausdrücklicher Genehmigung des Instituts

## I n h a l t

Seite

	Vorwort	-
1.	Methodik der Bearbeitung . . . . .	6
2.	Ergebnisse der Bearbeitung . . . . .	11
2.1	Erzeugungsgrundlagen der LPG . . . . .	12
2.2	Mot-PS-Besatz der Traktoren-Brigaden . . . . .	13
2.3	Der Bedarf an PS-Stunden und Schlepperstunden im Ablauf eines Jahres . . . . .	20
2.4	Der Maschinenbesatz der Traktoren-Brigaden . . . . .	22
2.5	Der Arbeitsbedarf in der Feldwirtschaft . . . . .	24
	Gesamt-Zusammenfassung . . . . .	26

Mit Beginn des Jahres 1956 erhielt das Institut für Landtechnik Potsdam-Bornim der Deutschen Akademie der Landwirtschaftswissenschaften zu Berlin den Auftrag, in Zusammenarbeit mit dem Institut für Agrarökonomik der Deutschen Akademie der Landwirtschaftswissenschaften zu Berlin, dem Institut für Landtechnische Betriebslehre der Technischen Hochschule Dresden und der Versuchsstation Krakow a. See des Ministeriums für Land- und Forstwirtschaft in Maschinen-Traktoren-Brigaden, deren Bereiche für bestimmte Produktionsbedingungen typisch sind, Bedarfsermittlungen für die Ausrüstung mit Schleppern und Maschinen durchzuführen. Das Ziel der Arbeit besteht darin, für die Maschinen-Traktoren-Brigaden der verschiedenen Produktionsgebiete Standard-Ausrüstungen empfehlen zu können.

Im Rahmen dieser Arbeiten wurden vom Institut für Landtechnik Potsdam-Bornim der Deutschen Akademie der Landwirtschaftswissenschaften zu Berlin für eine größere Anzahl von Brigade-Bereichen der erforderliche Besatz mit Schleppern und Maschinen ermittelt. Nachfolgend werden die Ergebnisse für acht Bereiche dargestellt. Dabei handelt es sich um Planungsgrundlagen; in drei der acht Brigaden wurde die aufgrund der Berechnungen vorzunehmende Ausrüstung im wesentlichen abgeschlossen.

Die Methodik der Bearbeitung wird im einzelnen im Abschnitt 1 behandelt.

Im Abschnitt 2 werden die Ergebnisse hinsichtlich der Schlepper- und Maschinenauslastung sowie des Arbeitsbedarfs bei der vorgesehenen Mechanisierung dargestellt. Bei allen Ergebnissen handelt es sich um Werte, die kalkulatorisch ermittelt wurden. In der Praxis werden sich Abweichungen in der Auslastung und im Arbeitsbedarf ergeben. Diese werden u.a. darauf zurückzuführen sein, daß den Berechnungen über die jährliche Einsatzzeit der Schlepper nur die Feldarbeiten und die daran gebundenen Transporte zugrunde gelegt werden können, während alle übrigen Transporte naturgemäß nicht im voraus zu bestimmen sind. Daraus ergibt sich, daß die jährliche Auslastung der Schlepper in der Regel höher liegen dürfte, als hier kalkulatorisch ermittelt wurde.