

# GRUNDLAGEN DER LANDTECHNIK

Begründet von Prof. Dr.-Ing. Dr. agr. h. c. W. Kloth

Schriftleitung: Oberingenieur Th. Stroppel

---

## Heft 17

### Inhalt:

- Beitrag zur Mechanik des Systems Fahrzeug-Boden unter besonderer Berücksichtigung  
der Ackerschlepper . . . . . Walter Söhne
- Kinematik von Nachführungsvorrichtungen für landwirtschaftliche  
Maschinen und Geräte . . . . . Kurt Hain
- Die Schlepperhydraulik und die Wechselbeziehungen zwischen  
Schlepper und Pflug bei der Regelung auf Arbeitstiefe . . . . . Hans Molly
- Stufenlos verstellbare Schaltwerksgetriebe auf der Grundlage  
ungleichförmiger Umlaufbewegungen . . . . . Kurt Hain
- Der Entwicklungsstand der Mähdrescher unter Berücksichtigung  
der neuen Mähdreschertypen von Massey-Ferguson . . . . . Franz Herbsthofer
- Einfluß der Härte auf den Verschleiß der Bodenbearbeitungswerkzeuge  
am Beispiel der Eggenzinken . . . . . Theodor Stroppel



VDI-VERLAG <sup>GM</sup><sub>BH</sub> DÜSSELDORF  
VERLAG DES VEREINS DEUTSCHER INGENIEURE

# GRUNDLAGEN DER LANDTECHNIK

Begründet von Prof. Dr.-Ing. Dr. agr. h. c. W. Kloth

Schriftleitung: Oberingenieur Th. Stroppel

---

Heft 17

Vorträge auf der 20. Tagung der Landmaschinen-Konstrukteure

Veranstaltet in der  
Forschungsanstalt für Landwirtschaft  
Braunschweig-Völkenrode  
am 4. bis 6. April 1962

2. Teil

Mit 203 Textbildern  
und 13 Zahlentafeln

1963



VDI-VERLAG <sup>GM</sup><sub>BH</sub> DÜSSELDORF  
VERLAG DES VEREINS DEUTSCHER INGENIEURE

---

© VDI-Verlag GmbH, Düsseldorf 1963

Herausgegeben von Prof. Dr.-Ing. *Wilhelm Batel* VDI, Institut für landtechnische Grundlagenforschung der Forschungsanstalt für Landwirtschaft Braunschweig-Völkenrode. — Schriftleitung: Obering. *Theodor Stoppel* VDI, Braunschweig, Bundesallee 50. — Druck: Hang-Druck, Düsseldorf. Printed in Germany. — Alle Rechte, insbesondere die der Übersetzung, vorbehalten. Kein Teil dieser Schriftenreihe darf in irgendeiner Form, durch Photokopie, Mikrokopie oder ein anderes Verfahren, ohne schriftliche Genehmigung des Verlages, auch nicht auszugsweise, reproduziert werden. — All rights reserved (including those of translations into foreign languages). No part of this issue may be reproduced in any form, by photoprint, microfilm, or any other means, without written permission from the publishers.

## Inhaltsverzeichnis

	Seite
Beitrag zur Mechanik des Systems Fahrzeug-Boden unter besonderer Berücksichtigung der Ackerschlepper. Von <i>Walter Söhne</i> .....	5
Kinematik von Nachführungsvorrichtungen für landwirtschaftliche Maschinen und Geräte. Von <i>Kurt Hain</i> .....	17
Die Schlepperhydraulik und die Wechselbeziehungen zwischen Schlepper und Pflug bei der Regelung auf Arbeitstiefe. Von <i>Hans Molly</i> .....	28
Stufenlos verstellbare Schaltwerksgetriebe auf der Grundlage ungleichförmiger Umlaufbewegungen. Von <i>Kurt Hain</i> .....	37
Der Entwicklungsstand der Mähdrescher unter Berücksichtigung der neuen Mähdreschertypen von Massey-Ferguson. Von <i>Franz Herbsthofer</i> .....	51
Einfluß der Härte auf den Verschleiß der Bodenbearbeitungswerkzeuge am Beispiel der Eggenzinken. Von <i>Theodor Stroppel</i> .....	56

Anmerkung der Schriftleitung: Um die in den „Grundlagen der Landtechnik“ veröffentlichten Aufsätze bibliographisch einfach zitieren zu können, entfällt der für die Berichtshefte der „Tagungen der Landmaschinen-Konstrukteure“ seither übliche Gesamttitel KONSTRUKTEURHEFT. Die Aufsätze (auch die früher erschienenen) können nunmehr wie folgendes Beispiel zitiert werden:

*Stroppel, Th.*: Einfluß der Härte auf den Verschleiß der Bodenbearbeitungswerkzeuge am Beispiel der Eggenzinken. Grundlagen der Landtechnik Heft 17. Düsseldorf 1963. S. 56/64.

Bildzeichnungen: Wilhelm Schlüter  
Korrekturen: Wolfram Thiele und Helmut Dost