

GRUNDLAGEN DER LANDTECHNIK

Herausgegeben von Prof. Dr.-Ing. W. Kloth

Schriftleitung: Oberingenieur Th. Stroppel

Heft 7:

13. KONSTRUKTEURHEFT

Inhalt: Aussichten für eine exakte Beurteilung des Arbeitserfolges von Bodenbearbeitungsgeräten H. Frese
Einige Grundlagen für eine Landtechnische Bodenmechanik W. Söhne
Spannungen in Knotenpunkten von Hohlprofilen bei statischer Belastung W. Bergmann
Spannungen in Knotenpunkten offener Profile bei statischer Belastung D. Spangenberg
Selbsteinstellende Getriebe K. Hain
Untersuchungen über die Dreipunktaufhängung der Geräte am Schlepper . . R. Thier
Normung der Dreipunktaufhängung am Schlepper B. Flerlage
Über die Kräfte in Zahnradgetrieben von Schleppern A. Gerlach
Gedanken über den Dreschvorgang R. Königer
Kinematographische Untersuchung des Dreschvorganges in einer
Schlagleistentrommel K. H. Schulze
Stromlinienförmige Gestaltung von Dreschtrommeln H. Trienes



VDI-VERLAG^{GM}_{BH}, DÜSSELDORF
VERLAG DES VEREINS DEUTSCHER INGENIEURE

GRUNDLAGEN DER LANDTECHNIK

Herausgegeben von Prof. Dr.-Ing. W. Kloth

Schriftleitung: Oberingenieur Th. Stroppel

Heft 7:

13. KONSTRUKTEURHEFT

Vorträge auf der 13. Tagung der Landmaschinen-Konstrukteure

Veranstaltet vom
Institut für Landtechnische Grundlagenforschung
der Forschungsanstalt für Landwirtschaft
Braunschweig-Völkenrode

Mit 311 Textbildern
und 9 Zahlentafeln



VDI-VERLAG^{GM}_{BH}, DÜSSELDORF
VERLAG DES VEREINS DEUTSCHER INGENIEURE

Alle Rechte, besonders die des Nachdruckes und der Übersetzung
in fremde Sprachen (auch auszugsweise) vorbehalten.
Copyright 1956 by VDI-Verlag G.m.b.H., Düsseldorf.
Printed in Germany.

Herausgeber: Prof. Dr.-Ing. W. Kloth, Direktor des Institutes für Landtechnische Grundlagenforschung
der Forschungsanstalt für Landwirtschaft Braunschweig-Völkenrode
Schriftleitung: Obering. Th. Stoppel, Braunschweig, Bundesallee 50
Verlag: VDI-Verlag G.m.b.H., Düsseldorf, Prinz-Georg-Str. 77-79
Druck: Bildstelle der Forschungsanstalt für Landwirtschaft, Braunschweig-Völkenrode

Vorwort

Das vorliegende Heft 7 der Schriftenreihe „Grundlagen der Landtechnik“ enthält die Arbeiten, über die auf der 13. Konstrukteurtagung vom 9. bis 11. März 1955 in Braunschweig-Völkenrode berichtet wurde, mit Ausnahme des Vortrages von *Dr. Hans Sack*, der bereits in Heft 6 veröffentlicht wurde, und des Berichtes von *Roman Thiel* über die „Kräfte in Schleppermähwerken“, der aus Raummangel im nächsten, demnächst erscheinenden Konstrukteurheft aufgenommen wird.

Die Berichte von *Bernhard Flerlage* und *Rudolf Thær* über die Untersuchungen und die Normung der Dreipunktaufhängung der Geräte am Schlepper sind auf den neuesten Stand dieser Arbeiten am 15. September 1956 gebracht worden, insbesondere sind die beiden Berichte von *Flerlage* von der 13. und 14. Konstrukteurtagung zu dem in diesem Heft erscheinenden Gesamtbericht zusammengefaßt worden. Die Untersuchungsberichte von *Flerlage* und *Thær* enthalten die Begründung für das Normblatt DIN 9674 über die Dreipunktaufhängung, das bereits in der endgültigen Form vorliegt und demnächst vom *Deutschen Normenausschuß* verabschiedet und herausgegeben werden wird.

Um die Dokumentation des Schrifttums zu erleichtern, ist es in verschiedenen Zweigen der Technik zur Übung geworden, die Zeitschriftenaufsätze nach dem Ordnungssystem der „Dezimalklassifikation“ zu kennzeichnen. Da die z.Z. gültige Fassung des landtechnischen Teiles der „Dezimalklassifikation“ aber inhaltlich und begrifflich aus der Zeit vor dem ersten Weltkriege stammt und nach dem heutigen Stand der Landtechnik und ihres Schrifttums technisch und betriebswirtschaftlich überholt ist, hat es die Schriftleitung auch diesmal unterlassen, die Aufsätze mit einer DK-Zahl zu versehen.

Braunschweig, im September 1956

W. KLOTH

Inhaltsverzeichnis

	Seite
Aussichten für eine exakte Beurteilung des Arbeitserfolges von Bodenbearbeitungsgeräten. Von <i>H. Frese</i>	5
Einige Grundlagen für eine Landtechnische Bodenmechanik Von <i>W. Söhne</i>	11
Spannungen in Knotenpunkten von Hohlprofilen bei statischer Belastung Von <i>W. Bergmann</i>	28
Spannungen in Knotenpunkten offener Profile bei statischer Belastung Von <i>D. Spangenberg</i>	45
Selbsteinstellende Getriebe Von <i>K. Hain</i>	55
Untersuchungen über die Dreipunktaufhängung der Geräte am Schlepper Von <i>R. Thaer</i>	72
Normung der Dreipunktaufhängung am Schlepper Von <i>B. Flerlage</i>	89
Über die Kräfte in Zahnradgetrieben von Schleppern Von <i>A. Gerlach</i>	107
Gedanken über den Dreschvorgang Von <i>R. Königer</i>	111
Kinematographische Untersuchung des Dreschvorganges in einer Schlagleistentrommel. Von <i>K. H. Schulze</i>	113
Stromlinienförmige Gestaltung von Dreschtrommeln Von <i>H. Trienes</i>	121