

GRUNDLAGEN DER LANDTECHNIK

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

Schriftleitung: Oberingenieur Th. Stroppel

Heft 19

Inhalt:

- Minimum Tillage: Bodenbearbeitung, Bestellung und Pflege
mit geringstem Aufwand ohne Ertragsminderung George R. Blake
- Fahrgeschwindigkeit und Beanspruchung des Menschen
bei Ein- und Zweimannarbeit mit Schlepperanbaugeräten Ulrich Schünke
- Die arbeitstechnische Beurteilung der Einmannarbeit
beim Wechseln der Schlepperanbaugeräte Walter Metzenthin
- Prüfstandversuche von Kunststoffgleitlagern Rudolf von Ow
- Stand der Wälzlagertechnik im Landmaschinenbau
und Entwicklungstendenzen Leonhard Halliger
- Zur Problematik der Festigkeitsvorhersage von Bauteilen Willi Kloth
- Unendlich ausgedehnte Scheibe mit stirnseitig angeschlossenen, beidseitigen
Rechteckpflastern unter Zugbelastung. Ein Beitrag zur Spannungsermittlung . . . Dieter Radaj
- Der Arbeitsvorgang bei der Drahtwälzgege Walter Söhne



VDI-VERLAG ^{GM}_{BH} 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 19

Vorträge auf der 21. Tagung der Landmaschinen-Konstrukteure

Veranstaltet in der
Forschungsanstalt für Landwirtschaft
Braunschweig-Völkenrode
am 3. bis 5. April 1963

2. Teil

Mit 129 Textbildern
und 7 Zahlentafeln

1964



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

© VDI-Verlag GmbH, Düsseldorf 1964

Herausgegeben von Prof. Dr.-Ing. *Wilhelm Batel* VDI, Institut für landtechnische Grundlagenforschung der Forschungsanstalt für Landwirtschaft Braunschweig-Völkenrode. — Schriftleitung: Obering. *Theodor Stroppel* 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
Minimum Tillage: Bodenbearbeitung, Bestellung und Pflege mit geringstem Aufwand ohne Ertragsminderung. Von <i>George R. Blake</i>	5
Fahrgeschwindigkeit und Beanspruchung des Menschen bei Ein- und Zweimannarbeit mit Schlepperanbaugeräten. Von <i>Ulrich Schünke</i>	11
Die arbeitstechnische Beurteilung der Einmannarbeit beim Wechseln der Schlepperanbaugeräte. Von <i>Walter Metzenthin</i>	18
Prüfstandversuche mit Kunststoffgleitlagern. Von <i>Rudolf von Ow</i>	24
Stand der Wälzlagertechnik im Landmaschinenbau und Entwicklungstendenzen. Von <i>Leonhard Halliger</i>	27
Zur Problematik der Festigkeitsvorhersage von Bauteilen. Von <i>Willi Kloth</i>	34
Unendlich ausgedehnte Scheibe mit stirnseitig angeschlossenen, beidseitigen Rechteckpflastern unter Zugbelastung. Ein Beitrag zur Spannungsermittlung. Von <i>Dieter Radaj</i>	37
Der Arbeitsvorgang bei der Drahtwälzgege. Von <i>Walter Söhne</i>	65

Anmerkung der Schriftleitung: Dieses Heft enthält den zweiten Teil der Referate der 21. Tagung der Landmaschinenkonstrukteure in Braunschweig-Völkenrode. Weitere Referate dieser Tagung folgen im nächsten Heft. Das vorliegende Heft enthält ferner einen Beitrag von *Professor Kloth* über die „Festigkeitsvorhersage von Bauteilen“, in dem er zu der Problematik dieses Gebietes grundsätzlich Stellung nimmt. Einer seiner Mitarbeiter, *Dipl.-Ing. Radaj*, steuert einen Beitrag zur rechnerischen Ermittlung der Spannungsverteilung bei.

Bildzeichnungen: Wilhelm Schlüter
Korrekturen: Wolfram Thiele und Helmut Dost