

GRUNDLAGEN DER LANDTECHNIK

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

Schriftleitung: Oberingenieur Th. Stroppel

Heft 20

Inhalt:

- Die Werkstoffeigenschaften gehärteter Bodenbearbeitungswerkzeuge
und deren qualitative Beurteilung Theodor Stroppel
- Verfahren der Gasaufkohlung von Verschleißteilen und die
betrieblichen Voraussetzungen Joachim Wüning und Paul Saborosch
- Versuch einer kurzen, auf die Bedürfnisse des Konstrukteurs zugeschnittenen Darstellung
von Ergebnissen der Dauerschwingfestigkeitsforschung Dieter Radaj
- Verhalten von Kunststoffschläuchen bei Stroh- und Heuförderung mit Gebläse Bernd Mittelbach
- Thermische und mechanisch-thermische Verfahren
zur Konservierung von Kartoffeln Wilhelm Batel
- Allrad- und Hinterradantrieb bei Ackerschleppern hoher Leistung Walter Söhne
- Über die Kräfte am Dreipunktanbau bei regelnden Krafthebern auf Grund
von Feldmessungen mit Pflügen Helmut Skalweit
- Erzeugung von Parallel-Koppelbewegungen in der Landtechnik
(Höhenfördergerät, Fördergerät für Flüssigkeitsbehälter, Radfederung
für Stufenschlepper, Schreitschlepper) Kurt Hain



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 20

Vorträge auf der 21. Tagung der Landmaschinen-Konstrukteure

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

3. Teil

Mit 157 Textbildern
und 9 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 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
Die Werkstoffeigenschaften gehärteter Bodenbearbeitungswerkzeuge und deren qualitative Beurteilung. Von <i>Theodor Stroppel</i>	5
Verfahren der Gasaufkohlung von Verschleißteilen und die betrieblichen Voraussetzungen. Von <i>Joachim Wünnig und Paul Saborosch</i>	19
Versuch einer kurzen, auf die Bedürfnisse des Konstrukteurs zugeschnittenen Darstellung von Ergebnissen der Dauerschwingfestigkeitsforschung. Von <i>Dieter RadaJ</i>	24
Verhalten von Kunststoffschläuchen bei Stroh- und Heuförderung mit Gebläse. Von <i>Bernd Mittelbach</i>	32
Thermische und mechanisch-thermische Verfahren zur Konservierung von Kartoffeln. Von <i>Wilhelm Batel</i>	37
Allrad- und Hinterradantrieb bei Ackerschleppern hoher Leistung. Von <i>Walter Söhne</i>	44
Über die Kräfte am Dreipunktanbau bei regelnden Krafthebern auf Grund von Feldmessungen mit Pflügen. Von <i>Helmut Skalweit</i>	53
Erzeugung von Parallel-Koppelbewegungen in der Landtechnik (Höhenfördergerät, Fördergerät für Flüssigkeitsbehälter, Radfederung für Stufenschlepper, Schreitschlepper). Von <i>Kurt Hain</i>	58

Anmerkung der Schriftleitung: Dieses Heft enthält den dritten Teil der Referate der 21. Tagung der Landmaschinen-Konstrukteure in Braunschweig-Völkenrode. Es enthält darüber hinaus Beiträge aus den Forschungsarbeiten des Institutes für landtechnische Grundlagenforschung von *Professor Batel, Dr.-Ing. Söhne* und *Ingenieur Kurt Hain*.

Bildzeichnungen: Wilhelm Schlüter
Korrekturen: Wolfram Thiele und Helmut Dost