

# GRUNDLAGEN DER LANDTECHNIK

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

Schriftleitung: Oberingenieur Th. Stroppel

---

Heft 14:

## 19. KONSTRUKTEURHEFT (1. TEIL)

Über die selbsttätige Regelung an Landmaschinen . . . . .	Wilhelm Batel und Roman Thiel
Festigkeitsgerechtes Konstruieren – Ein kritischer Rückblick auf Ausstellungen . . . . .	Willi Kloth
Die Berücksichtigung der Spannungsfelder bei der Konstruktion von Schweißverbindungen . . . . .	Dieter Radaj
Über die Krafterleitung bei Konstruktionen aus dünnwandigem Stahlrohr im Landmaschinenbau . . . . .	Jens P. Friebel
Einwirkungen des Frontladers auf den Schlepper . . . . .	Hans-Helmut Coenenberg
Statische Beanspruchung des Ackerschleppers durch Frontlader . . . . .	Walter Koenig
Gestaltung von Bauelementen im Landmaschinenbau . . . . .	Gustav Ackermann
Überlastkupplungen in Landmaschinen . . . . .	Hubert Geisthoff



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. Stoppel

---

Heft 14:

## 19. KONSTRUKTEURHEFT (1. TEIL)

Vorträge auf der 19. Tagung der Landmaschinen-Konstrukteure

Veranstaltet in der  
Forschungsanstalt für Landwirtschaft  
Braunschweig-Völkenrode  
am 3. bis 5. Mai 1961

Mit 257 Textbildern  
und 5 Zahlentafeln

1962



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

---

© VDI-Verlag GmbH, Düsseldorf 1962

Herausgegeben von Prof. Dr.-Ing. *Wilhelm Batel* VDI, Institut für landtechnische Grundlagenforschung der Forschungsanstalt für Landwirtschaft Braunschweig-Völkenrode. — Schriftleitung: Obering. *Theodor Stroppe* 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
Über die selbsttätige Regelung an Landmaschinen. Von <i>Wilhelm Batel</i> und <i>Roman Thiel</i> .....	5
Festigkeitsgerechtes Konstruieren (2. Bericht). Von <i>Willi Kloth</i> .....	14
Die Berücksichtigung der Spannungsfelder bei der Konstruktion von Schweißverbindungen. Von <i>Dieter Radaj</i> .....	19
Über die Krafterleitung bei Konstruktionen aus dünnwandigem Stahlrohr im Landmaschinenbau. Von <i>Jens P. Friebe</i> .....	27
Einwirkungen des Frontladers auf den Schlepper. Von <i>Hans-Helmut Coenenberg</i> .....	36
Statische Beanspruchung des Ackerschleppers durch Frontlader. Von <i>Walter Koenig</i> .....	51
Gestaltung von Bauelementen im Landmaschinenbau. Von <i>Gustav Ackermann</i> .....	57
Überlastkupplungen in Landmaschinen. Von <i>Hubert Geisthoff</i> .....	62