

FORSCHUNGSBERICHTE DES LANDES NORDRHEIN-WESTFALEN

Nr. 2122

Herausgegeben im Auftrage des Ministerpräsidenten Heinz Kühn
von Staatssekretär Professor Dr. h. c. Dr. E. h. Leo Brandt

Prof. Dr.-Ing. habil. Hans Herfeld

Versuchs- und Forschungsanstalt für Ledertechnik der Westdeutschen Gerberschule, Reutlingen

Untersuchungen zur Verbesserung der Herstellungs-
verfahren und der Eigenschaften technischer Leder

Abschlußbericht



Springer Fachmedien Wiesbaden GmbH

Verlags-Nr. 012122

ISBN 978-3-663-06588-3 ISBN 978-3-663-07501-1 (eBook)

DOI 10.1007/978-3-663-07501-1

© 1970 by Springer Fachmedien Wiesbaden

Ursprünglich erschienen bei Westdeutscher Verlag GmbH, Köln und Opladen 1970.

Inhalt

Einleitung	2
I. Treibriemenleder für Hochleistungsantriebe	2
1. Untersuchungen handelsüblicher Treibriemenleder	3
2. Äscheraufschluß für Treibriemenleder	6
3. Pflanzliche Gerbung für Treibriemenleder	7
4. Fettung für Treibriemenleder	11
5. Untersuchungen zur Frage der Verklebung	14
II. Chromgare bzw. kombiniert gegerbte Zylinderkalbleder	17
1. Anforderungen an Zylinderkalbleder und Problemstellung dieser Arbeit ..	17
2. Einfluß der Wasserwerkstattarbeiten	19
3. Einfluß von Pickel und Gerbung	23
4. Einfluß der Neutralisation, Nachgerbung und Fettung	28
5. Einfluß der mechanischen Zurichtung	33
6. Elektrostatische Aufladung von Zylinderkalbledern	33
III. Ölfestimprägnierung von Ledermanschetten	35
1. Laboratoriumsmäßige Prüfungen	36
2. Erprobung im Großversuch	41
3. Ölfeste Oberflächenimprägnierung mit Siliconen	44
IV. Zusammenfassung	44
1. Treibriemenleder	45
2. Zylinderkalbleder	45
3. Ölfestimprägnierung von Ledermanschetten	46
V. Literaturverzeichnis	47