

Hydrostatischer Antrieb für Allrad-Schlepper

Sloane, D. R., and J. H. Miura: Hydrostatic power wheel for four-wheel drive tractors (Hydrostatisch angetriebene Vorderachse für allradgetriebene Schlepper). ASAE Paper Nr. 64 — 624 (1964). DK 631.372-82

Es wird eine hydrostatisch getriebene Frontantriebsachse für Ackerschlepper beschrieben, die als Bausatz zur nachträglichen Ausrüstung verschiedener amerikanischer Schleppertypen angeboten wird. Der Bausatz besteht im wesentlichen aus einer Axialkolben-Verstellpumpe, die den Ölstrom liefert, zwei Hydromotoren mit mechanischen Unteretzungsgetrieben und Reibkupplungen zum Antrieb der Vorderräder, verschiedenen Ventilen und Stellzylindern sowie Leitungen und Zubehör. Die Pumpe wird, je nach den bei den verschiedenen Schleppern vorhandenen Möglichkeiten, direkt vom Verbrennungsmotor oder über die Motorzapfwelle angetrieben; die hydraulisch parallelgeschalteten Hydromotoren sind direkt an den Vorderrädern angeordnet, so daß der kleinste Wenderadius und die Verstellmöglichkeit der Spurweite erhalten bleiben.

Die Anlage arbeitet in einem geschlossenen Kreislauf — der im Symbol-Schaltplan dargestellt ist — mit separater Speisepumpe und Spülventil. Der Speisedruck wird noch zur Schaltung der erwähnten Reibkupplungen und zur automatischen Verstellung der Axialkolbenpumpe benutzt. Ein wichtiges Problem dieser Anlage ist natürlich der Gleichlauf und die Zugkraftverteilung der Räder der Vorder- und der Hinterachse. Dies wurde gelöst, indem die Pumpenverstellung nach einem konstanten, einstellbaren Anlagendruck geregelt wird. Damit wird auch das Antriebsmoment der Vorderachse unabhängig von der durch die Hinterachse vorgegebenen Fahrgeschwindigkeit automatisch auf dem Einstellwert gehalten. Dadurch werden Veränderungen im Arbeitshalbmesser der Räder ausgeglichen und Unterschiede des Bodens und der Achslasten können vom Fahrer leicht durch Verstellung des Drucks — und damit des Moments — berücksichtigt werden. So ist der hydrostatische Antrieb der Vorderachse dem mechanischen Allradantrieb mit und ohne Differential zwischen den Achsen in der Funktion überlegen.

Die Arbeitsweise der Anlage, die Funktion des Reglers und die Behebung von Anfangsschwierigkeiten werden ausführlich beschrieben. Verschiedene mit dem Antrieb ausgerüstete Schleppertypen werden in Bildern dargestellt. Schließlich wird noch die bessere Leistungsfähigkeit der allradgetriebenen Schlepper an Hand von Zugkraft-Schlupf-Kurven nachgewiesen. *GL 83*

Braunschweig

M. Kahrs

Hydraulische Hinterachslast-Regelung

Cradock, T. H.: The Massey-Ferguson hydraulic pressure control. Farm Mechanization 18 (1966) Nr. 203, S. 49/52.

DK 621-5:631.372-82

Mit Hilfe dieser serienmäßig in den Massey-Ferguson-Schleppern M-F 135, 165 und 175 eingebauten Zusatzvorrichtung kann auch bei aufgesattelten und angehängten Geräten und Maschinen ein Teil des Gerätegewichts auf die treibende Hinterachse des Schleppers verlagert werden. Dadurch wird, ähnlich wie mit dem angebauten zugkraftgeregelten Pflug, eine größere Zugfähigkeit bei geringerem Schlupf und mit Anhängern auch eine bessere Bremsfähigkeit erreicht.

Die Vorrichtung besteht aus dem mechanischen Teil, einem besonderen Hubarm und einer Zugkette, und dem hydraulischen Regelventil. Der Hubarm wird mit den unteren Lenkern des Krafthebers verbunden, so daß er deren Auf- und Abbewegungen folgt; der obere Lenker wird hierbei nicht benötigt und ausgehängt. Sodann wird noch die Zugkette in das hintere Maul des Hubarms gehängt und um die Deichsel des angehängten Gerätes geschlungen. Mit dem Betätigungshebel des Regelventils kann dann ein Hubvorgang des Krafthebers eingeleitet werden, so daß auch der Hubarm folgt und die Kette gespannt wird und versucht, das mit der Deichsel in das Zugmaul des Schleppers angehängte Gerät anzuheben. Dabei tritt natürlich eine Gewichtsverlagerung vom Gerät und der Vorderachse des Schleppers auf seine Hinterachse ein. Die Größe dieser Gewichtsverlagerung ist durch den Öldruck im Arbeitszylinder bestimmt und wird am Regelventil eingestellt und dann konstant gehalten. Dieses Ventil ist in einem Prinzip- und Schnittbild dargestellt. Der momentan im Kraftheberzylinder wirkende Druck wird mit einem Sollwert des Drucks — mit dem Betätigungshebel eingestellte Federkraft — verglichen; bei Unter- oder Überschreiten

des Sollwertes wird das Saugdrosselventil der Kraftheberpumpe auf Durchlaß oder auf Absperrn des Ölstroms gestellt. Die mit der beschriebenen Vorrichtung ausgerüsteten Schlepper werden mit verschiedenen Geräten und Maschinen anhand zahlreicher Bilder im Einsatz demonstriert. *GL 84*

Braunschweig

M. Kahrs

Unter Last schaltbares Wechselgetriebe

Harris, K. C., und J. K. Jensen: John Deere power shift transmission (Unter Last schaltbares John Deere-Schlepper-Wechselgetriebe). Construction and Industrial Machinery Meeting, Sept. 9. bis 12. 1963. SAE-Paper Nr. 739 A. DK 631.372-58

Als Beitrag zur Weiterentwicklung der Schleppergetriebe wird sehr ausführlich ein unter Last schaltbares halbautomatisches Wechselgetriebe der Firma John Deere (USA) beschrieben, das inzwischen seit einigen Jahren in beachtlichen Stückzahlen als Sonderausstattung für den Schleppertyp 4020 (100 DIN-PS bei 2500 min⁻¹) gefertigt wird. Bei einer Motordrehzahl von 2200 min⁻¹ (zulässiger Grenzwert für Dauervollast) und einer Bereifung der Größe 15,5—38 erreicht der Schlepper folgende Geschwindigkeiten:

Gang:	1	2	3	4	5	6	7	8	R1	R2	R3	R4
km/h:	2,8	3,9	6,1	7,9	10,2	13,2	17,4	29,0	3,2	4,6	7,1	9,2

Das Wechselgetriebe stellt eine Kombination aus Planetengetrieben, Lamellenbremsen und -kupplungen dar und erinnert an ähnliche Konstruktionen amerikanischer Personenkraftwagen. Auf die Verwendung von Freiläufen, durch die das Getriebe weniger aufwendig geworden wäre, wurde aus Sicherheitsgründen verzichtet. Die Beaufschlagung der Lamellenpakete erfolgt über Ringkolben bei einem Steueröldruck (= Schmier- und Kühlöldruck) von etwa 10,5 kp/cm², der durch eine Zahnradpumpe (53 l/min bei 1900 min⁻¹) erzeugt wird. Steuerkreislauf, Schlepperhydraulik und Schmiersystem sind zu einem hydrostatischen Netzwerk zusammengefaßt, wodurch die Verwendung eines einheitlichen Öles sowie eine gute Ausnutzung des gemeinsamen Ölkühlers (etwa 11 PS) und der Filter möglich ist.

Die Steuerhydraulik arbeitet folgendermaßen: In einem ersten Vorsteuerventil kann die Gangstufe vorgewählt werden, wobei ein zweites Vorsteuerventil die Wahl der Fahrtrichtung (vor und zurück) gestattet. Während beim 4020-Ackerschlepper beide Vorwählfunktionen durch einen einzigen Hebel erfolgen, befindet sich an der für die Bauindustrie ausgelegten Schlepperversion für jedes Ventil auch ein spezieller Hebel, um besser „reversieren“ zu können. Nach Betätigen eines oder beider Vorsteuerventile werden jeweils ganz bestimmte Servoventile angesteuert, die dann erst ihrerseits die Beaufschlagung bzw. Entlastung der entsprechenden Arbeitszylinder an den Lamellenpaketen einleiten. So werden bei jedem Gangwechsel ein oder zwei Ringzylinder entlastet und die gleiche Anzahl neu beaufschlagt. Der Druckaufbau bzw. die Druckabsenkung werden dabei durch zwei besondere Ventile so gesteuert, daß sich beide Vorgänge überschneiden und ein ruckfreier Gangwechsel erfolgt, ohne daß das übertragbare Drehmoment auf Null abfällt. Der ganze Vorgang des Gangwechsels dauert je nach Einstellung des Druckaufbauventils nur etwa 0,2 bis 0,5 s. Das dabei beobachtete Drehmoment- und Druckverhalten wird für ein Beispiel als Diagramm gezeigt.

Eine Hauptkupplung zum Anfahren und für den Gangwechsel ist eigentlich bei dieser Getriebebauart nicht mehr notwendig, wurde jedoch (in torsionsgefederter Ausführung) vorgesehen, um das Drehmoment zu begrenzen, Drehschwingungen entgegenzuwirken und das Getriebe bei Kaltstart abkuppeln zu können. An die Stelle des herkömmlichen Kupplungspedals ist dabei ein Fußpedal getreten, mit dem ein verstellbares Druckregelventil betätigt wird, durch das der Steuerdruck zum Rangieren und zum schnellen Anhalten stufenlos bis auf Null vermindert werden kann.

Das beschriebene Getriebe ist mit einem weitverzweigten Schmier- und Kühlölssystem ausgestattet, das vom Fahrer durch ein Manometer überwacht werden kann. Da die zugehörige Ölpumpe mit Motordrehzahl umläuft, ist bei stillstehender Antriebsmaschine keine ausreichende Schmierung mehr möglich. Deswegen muß, z. B. beim Abschleppen des Fahrzeuges, das Getriebe mittels einer abtriebsseitig angeordneten Klauenkupplung abgesperrt werden. *GL 85*

Braunschweig

K. Th. Renius

Ölhydraulik an Schleppergeräten

Gay, L. H.: Standardizing pump and motor ratings (Vereinheitlichung der Ölversorgung von Hydromotoren an Schleppergeräten). *Agric. Engng.* 47 (1966) Nr. 11, S. 586/88.

DK 631.372-82

Im Anfang ihrer Entwicklung beschränkte sich die Anwendung der Ölhydraulik beim Ackerschlepper auf die Erzeugung translatorischer mechanischer Energie in Arbeitszylindern, wobei der hydraulische Kraftheber als Element der Schlepperhydraulik bisher die größte Bedeutung erlangt hat. Erst später ging man dazu über, den Ölkreislauf zusätzlich noch für Aufgaben außerhalb des Schleppers auszunutzen und installierte auf schweren Arbeitsgeräten (z. B. zum Ausheben eines Pfluges) hydraulische Arbeitszylinder, die als *remote cylinders* auch bei uns bekannt wurden. Neuerdings werden nun darüber hinaus einige Arbeitsgeräte sogar mit Ölmotoren bestückt, die unter besonderen Bedingungen gegenüber rein mechanischen Antrieben Vorteile bringen können. Bereits beim Anschluß der *remote cylinders* gab es gewisse Schwierigkeiten, z. B. wegen nicht einheitlicher hydraulischer Steckdosen am Schlepper. Ferner hat man sich bisher noch nicht auf genormte Arbeitsdrücke und Förderströme geeinigt, was besonders beim Anschluß der Ölmotoren Anpassungsprobleme mit sich bringt. Manche Geräte müssen deswegen zur Zeit noch mit verschiedenen Varianten der Hydraulik gefertigt werden, um eine Anpassung an alle auf dem Markt befindlichen Schlepper zu erreichen.

Zur Verminderung der aufgeführten Schwierigkeiten und zur Steigerung der Wirtschaftlichkeit bei der Anwendung hydrostatischer Leistungsübertragung werden folgende Maßnahmen vorgeschlagen:

1. Vereinheitlichung des an der hydraulischen Steckdose zur Verfügung stehenden Ölstromes auf 22,7 l/min für Schlepper unter 50 PS und 45,4 l/min für Maschinen mit größerer Motorleistung;
2. Festlegung einer maximal zulässigen Öltemperatur;
3. Vereinheitlichung des Systemhöchstdruckes auf 162 kp/cm², um eine wirksame maximale Arbeitsdruckdifferenz von etwa 141 kp/cm² zu erreichen;
4. Verwendung einer einheitlichen Kennfeldform für Ölmotoren mit Auftragung der Leistungsabgabe, des Drehmomentes, des Aufnahmeölstromes und des Wirkungsgrades für mehrere Drücke (als Parameter) und einer Einheitstemperatur von $82,3 \pm 2,8^\circ\text{C}$;
5. Einheitliche Ölmotordrehzahlen von z. B. 750, 500, 250 und 150 U/min bei genormten spezifischen Förderströmen;
6. Genormte Anschlußmaße der Ölmotoren und Richtlinien für äußere Abmessungen;
7. Angaben über die Lebensdauer, z. B. in Form eines garantierten Leistungsabfalls von weniger als 10% innerhalb von 2000 Betriebsstunden. *GL 86*

Braunschweig

K. Th. Renius

Seitendruck in Futtersilos

Neubauer, L. W.: Simplified equation for silage pressures with moisture variation (Einfache Berechnungsformeln für Silagedrücke bei unterschiedlichen Feuchtegehalten). *Transactions ASAE* 9 (1966) Nr. 2, S. 295/96. DK 631.243.24

Bei der Dimensionierung von Gärfuttersilos muß insbesondere der Seitendruck des Gutes auf die Silowand berücksichtigt werden. Dieser Seitendruck hängt hauptsächlich von der Art des Gutes, von der Gutfeuchte, von der Häcksellänge sowie von der Höhe und vom Durchmesser des befüllten Silos ab. Daneben haben auch der Reifegrad des Gutes, die Füllgeschwindigkeit und die Art der Gutverteilung einen Einfluß auf den Wanddruck.

Ausgehend von der bei der Dimensionierung von Silos oft angewandten Druckformel, bei der der Seitendruck genau wie bei Flüssigkeiten als Produkt aus dem spezifischen Gewicht und der jeweiligen Höhe errechnet wird, ermittelt der Verfasser aus den bisher bekannt gewordenen Ergebnissen von Druckmessungen an größeren Silos zwei verbesserte Formeln für die Berechnung des Seitendruckes. Diese Formeln berücksichtigen den Einfluß der Silohöhe, des Silodurchmessers und der Gutfeuchte auf den Seitendruck. Beide Formeln werden mit dem Ergebnis der als Grundlage dienenden früher durchgeführten Messungen verglichen und erweisen sich als genau genug für die praktische Anwendung bei Silohöhen von $h = 1,5$ m bis 23 m, Silodurchmessern von $d = 3$ m bis 9 m und Gutfeuchten von $U = 60\%$ bis 90%. *GL 87*

Braunschweig

H. Vofß

Förderleistung von Getreideförderschnecken

Stevens, G. N.: Aspects of the performance of small auger grain conveyors (Gesichtspunkte bei der Ausführung von Getreideförderschnecken kleinen Durchmessers). *J. Agric. Engng. Res.* 11 (1966) Nr. 1, S. 11/18. DK 621.867

Die Förderleistung, der Förderwirkungsgrad und die auftretende Gutbeschädigung bei der Förderung von trockenem Weizen, feuchtem Weizen und tablettiertem Gut (Pellets) durch 14 verschiedene Förderschnecken mit Durchmessern von 88 mm bis 108 mm werden bei Förderwinkeln von 0° bis 30° untersucht. Die Versuche zur Ermittlung der Gutbeschädigung werden bei einem Förderwinkel von 45° durchgeführt, wobei das Gut im geschlossenen Kreislauf gefördert wird. — Der Verfasser vergleicht die verschiedenen Förderschnecken mit Hilfe der spezifischen Förderleistung s [t m/kWh] in Diagrammen, in denen s über dem Förderwinkel aufgetragen ist. Während sich bei trockenem Weizen kaum Unterschiede in der Förderleistung zwischen den einzelnen Förderern ergeben, so differiert sie bei feuchtem Gut und Pellets um 200% und mehr, bezogen auf die kleinste Förderleistung. Das radiale Spiel zwischen Rohr und Schnecke hat neben anderen konstruktiven Merkmalen, wie Schneckensteigung und Anordnung des Einlaßschiebers, den größten Einfluß sowohl auf die spezifische Förderleistung als auch auf die Gutbeschädigung. Ein Ansteigen der spezifischen Förderleistung mit wachsendem Spiel konnte nachgewiesen werden. So beträgt bei einem Förderwinkel von 30° die Leistungssteigerung durch Vergrößerung des Spiels 25% bei feuchtem Weizen und 170% bei Pellets. — Der Körnerbruch bei Weizen nimmt proportional der Anzahl der Fördervorgänge zu. Die Keimfähigkeit der ganz gebliebenen Körner ist nahezu unabhängig von der Anzahl der Fördergänge, jedoch steigt der Anteil der schimmligen Keime. Die Beschädigung der Pellets ist schon nach zehn Durchgängen so stark, daß keine eindeutige Gesetzmäßigkeit zwischen Beschädigungsrate und Anzahl der Durchgänge angegeben werden kann. *GL 88*

Braunschweig

J. Paul

Aerodynamische Kenngrößen von Getreide

Hawk, A. L., D. B. Brooker und J. J. Cassidy: Aerodynamic characteristics of selected farm grains (Aerodynamische Kenngrößen von ausgewählten landwirtschaftlichen Getreidearten). *Transactions ASAE* 9 (1966) Nr. 1, S. 48/51. DK 621.867.8:631.362.3:633.004.12

Es wird die Schwebegeschwindigkeit von Weizen, Sojabohnen und Mais ermittelt und mittels dieser Meßgröße der Luftwiderstandsbeiwert (c_w -Wert) der Einzelkörner nach der bekannten Widerstandsformel errechnet. Die Ergebnisse werden über der Reynoldsschen Zahl aufgetragen. Zur Bestimmung des c_w -Wertes wird eine typische Querschnittsfläche des Einzelkornes benötigt und zur Bestimmung der Reynoldsschen Zahl eine charakteristische Kornabmessung. Die Verfasser zeigen, daß die Ergebnisse recht verschieden ausfallen, je nachdem, ob man für die Kornabmessung beispielsweise den Mittelwert der drei Hauptabmessungen des Kornes nimmt oder den Durchmesser der volumengleichen Kugel bzw. für die Querschnittsfläche eine Ellipse, die aus der größten und kleinsten Hauptabmessung des Kornes gebildet wird, oder die Querschnittsfläche der volumengleichen Kugel. Es wird empfohlen, die Abmessungen der volumengleichen Kugel als Standardgrößen für derartige Berechnungen zu verwenden. Die ermittelten Ergebnisse werden mit den Daten anderer Autoren verglichen. *GL 89*

Braunschweig

A. Stoppel

Automatisierung bei der Tierhaltung

Stoppel, Alfred: Automatisierung bei der Tierhaltung. Fortschritt-Ber. VDI-Z. Reihe 14, Nr. 2. Düsseldorf: VDI-Verlag 1966. S. 27/46. 18 B. Zusammenfass. in: VDI-Z. 108 (1966) Nr. 34, S. 1689. DK 621-5:636

Infolge des Arbeitskräftemangels in der Landwirtschaft und des Wunsches des Landwirts nach einem höheren Lebensstandard werden in zunehmendem Maße auch Arbeitsgänge der Tierhaltung automatisiert. Dazu sind von der Halteform, dem Tiermaterial und der Fütterungstechnik her gewisse Voraussetzungen zu schaffen. Auch setzt das Tier der Automatisierung naturgegebene Grenzen, die kaum überschritten werden können. Bei der Verwirklichung von automatisierten Arbeitsgängen in der Tierhaltung muß der Ingenieur einige Besonderheiten berücksichtigen, auf die ebenfalls eingegangen wird. Anhand von Automatisierungsbeispielen aus der Hühner-, Schweine- und Rindviehhaltung wurden die diesbezüglichen Probleme näher erläutert. *GL 90*

A. S.

Promotionen seit 1965

Technische Universität Berlin

Dipl.-Ing. **Joachim Adams**, geb. am 13. Oktober 1936 in Lingen/Ems, promovierte am 8. Juli 1966 an der Technischen Universität Berlin mit einer am Landmaschinen-Institut der Universität Göttingen ausgeführten Arbeit „Über die natürliche und künstliche elektrische Aufladung beim Verstäuben von Pflanzenschutzmitteln“ zum Doktor-Ingenieur (*Göhlich, Strigel*). Dr.-Ing. *J. Adams* ist im Ingenieurbüro Schröder-Planung, Darmstadt, als Entwicklungsingenieur tätig.

Dr.-Ing. **Johannes Schaefer**, siehe GdL (1965) S. 94

Universität Bonn

Dipl.-Landw. **Hans-Hasso Bertram**, geb. am 7. Juni 1936 in Osterode (Ostpreußen), wissenschaftlicher Mitarbeiter am Institut für Landtechnik der Universität Bonn, promovierte am 19. Oktober 1966 an der Universität Bonn mit der Arbeit „Untersuchungen über die ganzflächige mechanische Unkrautbekämpfung in Zuckerrüben“ zum Dr. agr. (*Dencker, Fischbeck*). Dr. agr. *H.-H. Bertram* ist jetzt wissenschaftlicher Assistent an dem genannten Institut.

Dipl.-Landw. **Herbert Disch**, geb. am 14. Februar 1934 in Oberweis (Krs. Bitburg), wissenschaftlicher Mitarbeiter am Institut für Landtechnik der Universität Bonn, promovierte am 20. Dezember 1966 an der Universität Bonn mit der Arbeit „Untersuchungen über die Längsverteilung, das Dickenwachstum und die Ertragsleistung der Rüben nach der Handverzelung und dem blind-mechanischen Vereinzeln“ zum Dr. agr. (*Dencker, Fischbeck*). Dr. agr. *H. Disch* befindet sich seit 1. Oktober 1966 in der Referendarausbildung im Land Rheinland-Pfalz.

Dipl.-Landw. **Edmund Isensee**, geb. am 4. März 1940 in Hildesheim, wissenschaftlicher Mitarbeiter am Institut für Landtechnik der Universität Bonn, promovierte am 5. Januar 1967 an der Universität Bonn mit einer Arbeit über die „Möglichkeiten einer Verringerung der Verstopfungsgefahr bei Hackscharen“ zum Dr. agr. (*Dencker, Knoch*). Dr. agr. *E. Isensee* ist seit 1. Juli 1966 wissenschaftlicher Assistent am Institut für Landtechnik der Universität Gießen.

Dipl.-Landw. **Joachim Johannes**, geb. am 17. Mai 1937 in Seegrehna (Krs. Wittenberg), wissenschaftlicher Mitarbeiter am Institut für Landtechnik der Universität Bonn, promovierte am 14. Dezember 1965 an der Universität Bonn mit der Arbeit über die „Anwendungsmöglichkeiten des französischen Rübenvollernteverfahrens „chantier décomposé“ im deutschen Rübenbau — Ein Vergleich mit den Bunkerköpfrodeverfahren“ zum Dr. agr. (*Dencker, Steffen*). Dr. agr. *J. Johannes* ist seit 1. Januar 1964 in der Industrie tätig.

Dipl.-Landw. **Jürgen Schmitz**, geb. am 29. Oktober 1939 in Düsseldorf, wissenschaftlicher Mitarbeiter am Institut für Landtechnik der Universität Bonn, promovierte am 29. September 1966 an der Universität Bonn mit einer Arbeit über „Untersuchungen zur Kalibrierung von Mais“ zum Dr. agr. (*Dencker, Arens*). Dr. agr. *J. Schmitz* ist seit 1. Oktober 1966 in der Referendarausbildung im Land Nordrhein-Westfalen.

Dr. agr. **Elmar Kersting**, siehe GdL (1966) S. 38

Technische Hochschule Braunschweig

Dipl.-Ing. **Alfred Stoppel**, geb. am 22. Juli 1934 in Berlin-Hermsdorf, wissenschaftlicher Assistent am Institut für Landmaschinen der Technischen Hochschule Braunschweig, promovierte am 17. Februar 1967 an der Technischen Hochschule Braunschweig mit einer Arbeit über „Spannungszustände in lagernden körnigen Haufwerken in der Nähe einer ebenen Wand“ zum Doktor-Ingenieur (*Matthies, Lippmann*). Dr.-Ing. *Alfred Stoppel* ist seit 1. April 1967 bei der Maschinenfabrik und Eisengießerei W. Speiser, Göppingen, in Entwicklung und Versuch tätig.

Dr.-Ing. **Winfried Busse**, siehe GdL (1965) S. 31

Dr.-Ing. **Albrecht Gerlach**, siehe GdL (1967) S. 36

Dr.-Ing. **Hans Otto Sacht**, siehe GdL (1966) S. 160

Dr.-Ing. **Christian von Zabeltitz**, siehe GdL (1966) S. 38

Technische Hochschule Darmstadt

Dr.-Ing. **A. Maruan Rifai**, siehe GdL (1965) S. 94

Universität Gießen

Dr. agr. **Davoud Amiri**, siehe GdL (1966) S. 240

Dr. agr. **Hans-Günther Horn**, siehe GdL (1966) S. 240

Dr. agr. **Philipp Katz**, siehe GdL (1965) S. 94

Dr. agr. **Peter Scholz**, siehe GdL (1966) S. 38

Universität Göttingen

Dr. agr. **Rudolf Haberland**, siehe GdL (1966) S. 84

Dr. agr. **Dieter Schlüsen**, siehe GdL (1966) S. 84

Technische Hochschule Hannover

Dipl.-Ing. **Lothar Siebert**, geb. am 21. Mai 1935 in Bielefeld, wissenschaftlicher Assistent am Institut für Technik in Gartenbau und Landwirtschaft der Technischen Hochschule Hannover, promovierte am 11. Mai 1966 an der TH Hannover mit einer Arbeit über „Modellversuche zwecks Ermittlung von Windlasten an Gewächshäusern“ zum Dr. rer. hort. (*Renard, Dammann, Pflüger*). Dr. rer. hort. *L. Siebert* ist seit 1. Oktober 1966 beim Regierungspräsidenten in Aachen als Dezernent für Heizungs- und Lüftungstechnik tätig.

Landwirtschaftliche Hochschule Hohenheim

Dr. agr. **Cyrus Raschidi**, siehe GdL (1967) S. 36

Dr. agr. **Georg Ulreich**, siehe GdL (1966) S. 240

Universität Kiel

Dipl.-Landw. **Manfred Bernhard**, geb. am 4. Februar 1940 in Kirchheimbolanden (Pfalz), wissenschaftlicher Mitarbeiter am Institut für Landwirtschaftliches Maschinenwesen der Universität Kiel, promovierte am 26. November 1966 an der Universität Kiel mit der Arbeit „Experimentelle Untersuchungen über die Zerkleinerung von Feuchtgetreidesilage mit Walzenmühlen“ zum Dr. agr. (*König, Becker*). Dr. agr. *M. Bernhard* ist jetzt als wissenschaftlicher Assistent an dem genannten Institut tätig.

Dipl.-Landw. **Peter Bruns**, geb. am 16. Mai 1937 in Hamburg, wissenschaftlicher Mitarbeiter am Institut für Landwirtschaftliches Maschinenwesen der Universität Kiel, promovierte am 4. Dezember 1965 an der Universität Kiel mit einer Arbeit über „Die Entnahme und Verteilung von Gärfutter“ zum Dr. agr. (*König, Blohm*). Dr. agr. *P. Bruns* ist seit 1. April 1966 bei der Mannesmann-Export GmbH, Düsseldorf, als Landwirtschaftlicher Berater tätig.

Dipl.-Landw. **Jürgen Wilcke**, geb. am 19. Juli 1936 in Kiel, wissenschaftlicher Mitarbeiter am Institut für Landwirtschaftliches Maschinenwesen der Universität Kiel, promovierte am 23. Juli 1966 an der Universität Kiel mit der Arbeit „Untersuchungen über die Druckausgleichssysteme von gasdichten Gärfutterbehältern“ zum Dr. agr. (*König, Knoop*). Dr. agr. *J. Wilcke* ist seit 1. Dezember 1966 wissenschaftlicher Assistent an dem genannten Institut.

Technische Hochschule München

Dipl.-Landw. **Manfred Estler**, geb. am 8. Juni 1931 in Dresden, wissenschaftlicher Mitarbeiter am Institut für Landtechnik Weihenstephan, promovierte am 17. Februar 1967 an der Technischen Hochschule München mit einer Arbeit über „Entwicklung und Stand der Körnermaisernte unter besonderer Berücksichtigung des Einsatzes von Mähreschern“ zum Dr. agr. (*Brenner, Rintelen*). Dr. agr. *M. Estler* ist weiterhin als wissenschaftlicher Mitarbeiter am Institut für Landtechnik Weihenstephan tätig.

Dipl.-Landw. **Adolf Forster**, geb. am 29. März 1939 in Unterlohma Krs. Eger, wissenschaftlicher Mitarbeiter am Institut für Landtechnik Weihenstephan, promovierte am 2. März 1967 an der Technischen Hochschule München mit der Arbeit „Vergleichende Untersuchungen über die Flüssigentmischung in Rinderlaufställen“ zum Dr. agr. (*Brenner, Zapf, Hupfauer*). Dr. agr. *A. Forster* ist seit 1. Nov. 1964 landwirtsch.-technischer Berater bei der Firma Alfa-Laval GmbH, Hamburg-Bergedorf.

Mohammed Abdul Ghani, B. Sc. Engng. (chemical), geb. am 1. Februar 1928 in Barisal (Ost-Pakistan), wissenschaftlicher Mitarbeiter am Institut für Landmaschinen der Technischen Hochschule München, promovierte am 3. August 1966 an der TH München mit der Arbeit „Determination of shear stress of a fine cloddy soil with a 'guarded' shear head with emphasis on large shear deformation“ (Ermittlung der Scherfestigkeit eines feinkörnigen krümelbildenden Bodens mittels eines „abgeschirmten“ Scherkopfes, insbesondere bei größerer Verformung) zum Doktor-Ingenieur (von Sybel, Kneule). Dr.-Ing. M. A. Ghani kehrte Ende Januar 1967 nach Ost-Pakistan zurück.

Landwirtschaftsrat Dipl.-Landw. **Alois Weidinger**, geb. am 6. September 1935 in Gummering, wissenschaftlicher Mitarbeiter an der Bayerischen Landesanstalt für Landtechnik in Weihenstephan, promovierte am 28. Februar 1967 an der Technischen Hochschule München mit einer Arbeit über „Technische und funktionelle Untersuchungen an ausgewählten mechanischen Fütterungsanlagen für Rinder“ zum Dr. agr. (Brenner, Kirchgäßner). LR Dr. agr. A. Weidinger ist weiterhin als wissenschaftlicher Mitarbeiter an der Bayerischen Landesanstalt für Landtechnik in Weihenstephan tätig.

Dr.-Ing. **Klaus Maehrle**, siehe GdL (1965) S. 128

Dr.-Ing. **Fritz Müller**, siehe GdL (1965) S. 128

Dr.-Ing. **Klaus Müller** siehe GdL (1965) S. 128

Technische Hochschule Stuttgart

Dipl.-Ing. **Wolfgang Vornkahl**, geb. am 1. Juni 1933 in Hildesheim, wissenschaftlicher Assistent am Institut für Landtechnik in Stuttgart-Hohenheim, promovierte am 27. Januar 1967 an der Technischen Hochschule Stuttgart mit einer Arbeit über die „Dynamik gezogener Bodenwerkzeuge im Modellversuch“ zum Doktor-Ingenieur (Segler, Tölke). Dr.-Ing. W. Vornkahl ist seit 1. Januar 1966 bei der Firma Rhein Stahl Hanomag AG in der Versuchsabteilung Radschlepper tätig.

Dr.-Ing. **Klaus Keuneke**, siehe GdL (1965) S. 94

Dr.-Ing. **Eberhard Moser**, siehe GdL (1966) S. 240

Wir gratulieren

em. Prof. Dr.-Ing. Kurt Marks 70 Jahre

Der emeritierte Prof. Dr.-Ing. **Kurt Marks**, ehemaliger Ordinarius für Landmaschinen an der Technischen Universität Berlin, vollendete am 3. Januar 1967 sein 70. Lebensjahr. Es mag für ihn eine besondere Genugtuung gewesen sein, daß im Frühjahr des vergangenen Jahres sein ehemaliger Schüler, Dr.-Ing. **Horst Göhlich**, der auch bei ihm an der Fakultät für Maschinenwesen promoviert hat, aus Göttingen auf seinen Lehrstuhl berufen wurde. So fällt es ihm nicht schwer, den Kontakt zu seiner früheren Wirkungsstätte wie auch seinem Fachgebiet, dem er durch 40 Jahre verbunden war, aufrecht zu erhalten. Durch seine Mitarbeit an dem Band „Landtechnik“ des Ingenieur-Taschenbuchs HÜTTE wird seine Lebensarbeit, die in einer langen Reihe von Fachbeiträgen ihren Niederschlag fand, den rechten Abschluß finden. A. M.

Ehrungen

Hon. Prof. Dr. Dr. **Max Hupfauer** wurde das Bundesverdienstkreuz erster Klasse des Bundesverdienstordens verliehen.

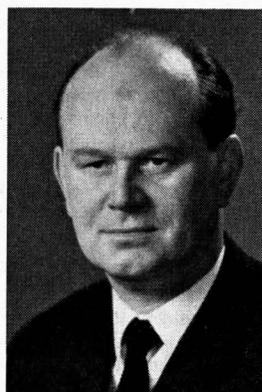
Professor Dr.-Ing. habil. **Karl Wellinger** und Dr.-Ing. **Herbert Uetz** wurden anlässlich eines Verschleiß-Kolloquiums in Stuttgart vom Deutschen Verband für Materialprüfung durch Überreichung von Urkunden für ihre bahnbrechenden Arbeiten auf dem Verschleißgebiet geehrt. Es wurde dabei zum Ausdruck gebracht, daß die beiden Wissenschaftler die Staatliche Materialprüfungsanstalt an der TH Stuttgart zu einem Zentrum der deutschen Verschleißforschung entwickelten. Aus der Reihe der 50 Veröffentlichungen dieser Forschungsstätte wurden u. a. erwähnt die Arbeiten auf den Teilgebieten Trockengleitverschleiß, Strahlverschleiß, Gleitverschleiß unter Mitwirkung von Mineralien, Verschleiß von Auftragsschweißungen, Gummi und Kunststoffen, Blasversatzrohren, an Förderrinnen sowie die Entwicklung neuartiger Prüfeinrichtungen für bestimmte Verschleißfälle.

Ernennungen

Privatdozent Dr. agr. **Horst Eichhorn**, Oberassistent am Institut für Landtechnik in Weihenstephan, wurde zum Hochschuldozenten ernannt. — Dr. H. Eichhorn wurde in den Bundesvorstand der Arbeitsgemeinschaft „Landwirtschaftliches Bauen“ gewählt.

Neuer Betriebsleiter der Bayerischen Landesanstalt für Landtechnik in Weihenstephan

Wie wir bereits berichteten, wurde Oberregierungs-Baurat Dr.-Ing. **R. W. Klaus Grimm** vom Vorstand der LA, o. Prof. Dr.-Ing. Dr. h. c. **W. G. Brenner**, zum Betriebsleiter der dem Institut für Landtechnik der Technischen Hochschule München in Weihenstephan angeschlossenen Bayerischen Landesanstalt für Landtechnik bis Ende 1968 ernannt.



Dr.-Ing. **Klaus Grimm** wurde am 4. April 1924 auf dem elterlichen Pacht Hof Kayhof bei Lensahn in Ostholstein geboren. Er besuchte in Oldenburg und Bad Oldesloe die Oberschule, die er 1942 mit der Reifeprüfung abschloß. Nach kurzer landwirtschaftlicher Ausbildung und Teilnahme an Deula-lehrgängen in Berlin wurde er im Herbst 1942 zur Wehrmacht eingezogen. Im Zweiten Weltkrieg wurde er mehrmals verwundet und kehrte im Herbst 1946 aus russischer Kriegsgefangenschaft zurück. In den ersten Jahren nach

dem Kriege legte er die landwirtschaftliche Gehilfenprüfung in Holstein ab und erlernte anschließend das Maschinenbauerhandwerk bei einer Werkzeugmaschinenfabrik in Hamburg, das er mit der Gesellenprüfung abschloß.

Angeregt durch den damaligen Vorsitzenden der Max-Eyth-Gesellschaft, welcher er schon in jungen Jahren angehörte, besuchte er ab Frühjahr 1950 die Staatliche Ingenieurschule für Maschinenwesen in Köln und legte dort 1952 in der Fachrichtung Landmaschinenbau (OBR Dr.-Ing. **Erich Schilling**) das Ingenieurexamen ab. Nach kurzer Tätigkeit bei der Landwirtschaftskammer Hannover (OLR Dr.-Ing. **Walter Mertens**) studierte er von 1952 bis 1956 an der Technischen Hochschule Braunschweig Maschinenbau mit der Fachrichtung Landmaschinenbau (Prof. Dr.-Ing. **Georg Segler**).

Nach Abschluß seines Studiums mit dem Diplomexamen führte ihn sein Weg nach Weihenstephan an das Institut für Landtechnik (Prof. Dr.-Ing. Dr. h. c. **Walter G. Brenner**) der Technischen Hochschule München, wo er bis 1962 als wissenschaftlicher Mitarbeiter tätig war. Seine Arbeitsgebiete waren vor allem die mechanische Kartoffelernte auf schwierigen Böden, die Entwässerungstechnik und der Einsatz von Grabenräummaschinen sowie die Technik bei der Futterernte, Konservierung und Fütterung. 1962 wechselte er als Abteilungsleiter der Abt. I, Technische Entwicklung und Erprobung, in die dem Institut angeschlossene Bayerische Landesanstalt für Landtechnik über.

K. Grimm promovierte 1964 mit einer Arbeit über die „Schneid- und Wurfvorgänge in Trommelfeldhäckslern“ an der Technischen Hochschule München zum Doktor-Ingenieur (**Brenner, von Sybel**); er wurde am 5. April 1966 zum Oberregierungs-Baurat ernannt. Besonderen Erfolg hatte Dr.-Ing. **K. Grimm** bei der Entwicklung des Hochsilovorschlages „Weihenstephan“ und durch konstruktive Vorschläge bei der Verwirklichung der Feldhäckslerkette bis zur mechanischen Fütterung; ein neues Arbeitsgebiet ist z. Z. die Verwirklichung der Flüssigmistkette.

Tagung der Landmaschineningenieure 1967 in Braunschweig

Die diesjährige, von der VDI-Fachgruppe Landtechnik gemeinsam mit der Forschungsanstalt für Landwirtschaft Braunschweig-Völkenrode veranstaltete Tagung der Landmaschineningenieure findet am 19. und 20. Oktober in Braunschweig statt.

Unter Leitung von Prof. Dr. phil. *Günther Franz* (Hohenheim) und Prof. Dr. phil. *Wilhelm Treue* (Hannover) fand im Institut für Landtechnik in Hohenheim das 3. Kolloquium junger Historiker über die Verbindung von Technikgeschichte und politischer Geschichte vom 27. bis 29. Oktober 1966 statt. An dem Kolloquium nahmen 15 Assistenten neuhistorischer Lehrstühle teil. Es sprachen Dozent *Klein* (Hohenheim) über die Geschichte des Pfluges im 19. Jahrhundert, Prof. Dr. *Wette* (Göttingen) über die Bedeutung des künstlichen Düngers und die Düngermittelindustrie in den letzten 100 Jahren und Prof. Dr.-Ing. Dr. h. c. *Walter Brenner* (Weihenstephan) über die Entwicklung der Ernte und Dreschtechnik in den letzten 100 Jahren.

Prof. Dr. phil. *Günther Franz*, Ordinarius für Geschichte und Agrargeschichte an der Landwirtschaftlichen Hochschule Stuttgart-Hohenheim, wurde erneut auf drei Jahre zum Geschäftsführenden Vorsitzenden der Gesellschaft für Agrargeschichte gewählt. (BLF/HD)

Technische Hochschule Aachen

Mit Genehmigung des Kultusministers von Nordrhein-Westfalen wurde der Lehrstuhl für Landmaschinenbau und das Institut für Landtechnik in der Fakultät für Maschinenwesen der TH Aachen umbenannt in „Lehrstuhl und Institut für Hydraulische und Pneumatische Antriebe und Steuerungen“.

ZEITSCHRIFTEN- UND BÜCHERSCHAU

DK 06 Körperschaften, wissenschaftliche Institute, Prüfstationen

2950 National Tillage Machinery Laboratory (Agricultural Research Service of the U. S. Department of Agriculture). *J. Terramechanics* 1 (1964) Nr. 2, S. 68/75.

2951 — Forschungsanstalt für Landwirtschaft Braunschweig-Völkenrode — Anstalt des Bundes. *Grundl. Landtechn.* 16 (1966) Nr. 4, S. 159.

2952 Zweiter Kongreß der International Society for Terrain-Vehicle Systems in Quebec (Kanada). *Grundl. Landtechn.* 16 (1966) Nr. 6, S. 240.

2953 *Stutzer, D.*: Vortragstagung der VDI-Fachgruppe Landtechnik in Stuttgart. *VDI-Nachrichten* 20 (1966) Nr. 46, S. 2.

2954 *Billib, H.*: Lehrstuhl und Institut für Wasserwirtschaft und landwirtschaftlichen Wasserbau der TH Hannover. *Wasser u. Boden* 18 (1966) H. 11, S. 390/94.

DK 31 Statistik

2955 *Myslivec, V.*: Statistická teorie spoehlivosti a její použití v zemědělské technice (Statistische Theorie der Verlässlichkeit und ihre Anwendung in der Technik). *Zemědělská Technika* 12 (1966) Nr. 9, S. 537/50, tschech.

DK 37 Erziehung, Unterricht

2956 *Wehland, Wilhelm*: Die Einstellung von Großstadtlehrern zur Landwirtschaft und die Problematik landwirtschaftlicher Public-Relations-Arbeit an den allgemeinbildenden Schulen. Dargestellt am Beispiel einer norddeutschen Großstadt. Diss. Univ. Bonn 1966.

DK 38 Handel, Verkehr

2957 *Boehm, H.*: Methoden der qualitativen Marktforschung (Ackerschlepper). *Landtechn. Forsch.* 16 (1966) H. 4, S. 144/48.

2958 *Vollaers, J. A.*: De invoer van landbouwwerktuigen in 1965 (Der Import von Landmaschinen in Holland 1965) *Landbouwmecanis.* 17 (1966) Nr. 8, S. 867/72, holl.

DK 389 Normung, Maß- und Gewichtswesen

2959 Maschinenbau-Normen für Studium und Praxis. DIN-Taschenbücher Bd. 3. 2. geänd. u. erw. Aufl. Berlin, Köln, Frankfurt/M.: Beuth-Vertrieb GmbH 1966. 312 S.

2960 Schaltzeichen und Schaltpläne für die Elektrotechnik. DIN-Taschenbücher Bd. 7. 2. geänd. u. erw. Aufl. Berlin, Köln, Frankfurt/M.: Beuth-Vertrieb GmbH 1965. 184 S.

2961 Probe metric system versus decimalized inch (Überprüfung der Frage Metrisches System oder Dezimal-Zoll). *Agric. Engng.* 47 (1966) Nr. 6, S. 323.

2962 Schweißtechnische Normen. DIN-Taschenbücher Bd. 8. 2. geänd. u. erw. Aufl. Berlin, Köln, Frankfurt/M.: Beuth-Vertrieb GmbH 1965. 312 S.

DK 621.867.8 Fördermittel, Pneumatische Förderer

3050 *Lempp, Mathias*: Strömungsverhältnisse von Gas-Feststoff-Gemischen in Verzweigungen pneumatischer Förderanlagen. Diss. TH Karlsruhe 1966. Ref. in: *VDI-Z.* 108 (1966) Nr. 34, S. 1695.

3051 *Zabeltitz, Chr. von*: Die Fließbetontechnik bei der Aufbereitung landwirtschaftlicher Produkte. *Grundl. Landtechn.* 16 (1966) Nr. 6, S. 205/11.

3052 *Zipse, Gunter*: Die Massenstromdichteverteilung bei der pneumatischen Staubbeförderung und ihre Beeinflussung durch Einbauten in die Förderleitung. Diss. TH Stuttgart 1966 (*Quack, Segler*).

DK 621.869.4 Fördermittel, Ladegeräte

3053 *Meincke, Klaus*: Kinematische und experimentelle Untersuchungen an Schlepperfrontladern unter besonderer Berücksichtigung abschließender Arbeitswerkzeuge. Diss. TH München 1964 (Brenner, von Sybel). Ber. über Landtechn. Bd. 82. Wolfratshausen 1964. Ref. in: *Grundl. Landtechn.* 16 (1966) Nr. 5, S. 198.

3054 *Mežs, A. Ja.*: Vozdejstvie navesnogo pogruzčika s povorotnoj streljo na traktor (Arbeitsweise und Kräfte eines Heckladers am Dreipunktanbau des Schleppers). *Traktory i sel'chozmasšiny* 36 (1966) Nr. 3, S. 26/29, russ.

3055 *Stevens, D. M.*, und *C. F. Becker*: How mechanical stackers stack up (Die Arbeitsweise mechanischer Ballenstapler). *Agric. Engng.* 46 (1965) Nr. 11, S. 626/27. Ref. in: *Grundl. Landtechn.* 16 (1966) Nr. 6, S. 236.

3056 *Zillbauer, J.*: Mechanisierung im Futterbaubetrieb. *Prakt. Landtechn.* Wien 19 (1966) Nr. 13/14, S. 288/90.

DK 624.131 Bodenmechanik. Physikalische und mechanische Bodeneigenschaften

3057 *Cohron, G. T.*: The inception and evolution of earthmoving soil mechanics (Die Gründung und Entwicklung der Bodenmechanik über die Erdbewegung beim Erdbau). *J. Terramechanics* 1 (1964) Nr. 4, S. 15/30.

3058 *Emori, R. I.*, und *D. Schuring*: Feasibility of model study in earthworking equipment (Die Möglichkeit einer Modelluntersuchung bei Erdbauarbeiten). *Transactions ASAE* 8 (1965) Nr. 2, S. 298/300.

3059 *Emori, R.*, und *D. Schuring*: Static and dynamic penetration tests of soil (Versuche über die Eindringtiefe unter statischen und dynamischen Lasten auf Boden). *J. Terramechanics* 3 (1966) Nr. 1, S. 23/30.

3060 *Ghani, Mohammed Abdul*: Determination of shear stress of a fine cloddy soil with a „guarded“ shear head with emphasis on large shear deformation (Ermittlung der Scherfestigkeit eines feinkörnigen krümelbildenden Bodens mittels eines „abgeschirmten“ Scherkopfes, insbesondere bei größerer Verformung. Diss. TH München 1966 (von Sybel, Kneule).

3061 *Hegedus, E.*: Plate sinkage study by means of dimensional analysis (Eine Studie über das Einsinkverhalten von Platten mit Hilfe der Ähnlichkeitsbetrachtung). *J. Terramechanics* 2 (1965) Nr. 2, S. 25/32.

3062 *Hettiaratchi, D. R. P.*: The present state of the theory of soil cutting (Der gegenwärtige Stand der Theorie Boden-Gerät bei starren Zutingen). *J. Terramechanics* 2 (1965) Nr. 1, S. 63/76.

3063 *Hettiaratchi, D. R. P.*, *B. D. Witney* und *A. R. Reece*: The calculation of passive pressure in two-dimensional soil failure (Die Berechnung des passiven Erddruckes bei zweidimensionalem Bodenbruch). *J. Agric. Engng. Res.* 11 (1966) Nr. 2, S. 89/107.

3064 *Komádi, G.*: Bestimmung der physikalischen Bodenkennwerte auf Grund der Zusammenhänge zwischen Scherdiagramm und Zugkraftcharakteristik. *Landtechn. Forsch.* 16 (1966) H. 4, S. 115/24.

3065 *Neal, M. S.*: Friction and adhesion between soil and rubber (Reibung und Adhäsion zwischen Boden und Gummi). *J. Agric. Engng. Res.* 11 (1966) Nr. 2, S. 108/12.

3066 *Osman, M. S.*: The measurement of soil shear strength (Das Messen der Bodenscherkraft). *J. Terramechanics* 1 (1964) Nr. 3, S. 54/60.

3067 *Papp, Agoston*: Az ekesúrlódás egyes kérdései (Verfahren zur Berechnung des Reibungswiderstandes von Pflügen). *Járművek, Mezőgazdasági Gépek* 12 (1965) Nr. 4, S. 134/37, ungar.

3068 *Radjorth, N. W.*, und *J. R. Radjorth*: The significance of density as a physical property in peat deposits (Die Bedeutung der Dichte als eine physikalische Eigenschaft bei Torflagern). *J. Terramechanics* 2 (1965) Nr. 3, S. 81/88.

3069 *Selig, E. T.*, und *R. D. Nelson*: Observations of soil cutting with blades (Beobachtungen über das Aufbrechen von Boden beim Schneiden mit senkrechten und geneigten Platten in der Bodenrinne). *J. Terramechanics* 1 (1964) Nr. 3, S. 32/53.

3070 *Siemens, J. C.*, und *J. A. Weber*: Soil bin for models studies on tillage tools and traction devices (Bodenrinne für Modellstudien mit Bodenbearbeitungswerkzeugen und Zugvorrichtungen). *J. Terramechanics* 1 (1964) Nr. 2, S. 56/67.

3071 *Sullivan, R. J.*: Earthmoving in miniature (Studien über die Erdbewegung und die dabei auftretenden Kräfte bei Erdbaumaschinen [scraper] an Modellen in der Bodenrinne). *J. Terramechanics* 1 (1964) Nr. 4, S. 85/106.

3072 *Young, D. F.*: Similitude of soil-machine systems (Ähnlichkeitsgesetze bei Modellversuchen mit Boden-Maschinen-Systemen). *J. Terramechanics* 3 (1966) Nr. 2, S. 57/70.

DK 625.03 Fahrmechanik. Wechselwirkung zwischen Fahrbahn und Fahrzeug

3073 *Andros, V. A.*: O poperečnoj ustojčivosti traktora (Standfestigkeit eines Schleppers am Hang). *Traktory i sel'chozmasšiny* 35 (1965) Nr. 12, S. 12/14.

3074 *Bekker, M. G.*, und *A. V. Butterworth*: Terrain-vehicle system evaluation (Bewertung der Geländefahrzeugsysteme). *J. Terramechanics* 2 (1965) Nr. 2, S. 47/67.

3075 *Bogdanoff, J. L.*, *L. J. Cote* und *F. Kozin*: Introduction to a statistical theory of land locomotion. (2) Ground roughness (Einführung in eine statistische Theorie der Geländefahrt. (2) Unebenheit der Fahrbahn). *J. Terramechanics* 2 (1965) Nr. 3, S. 17/27.

3076 *Cote, L. J.*, *F. Kozin* und *J. L. Bogdanoff*: Introduction to a statistical theory of land locomotion (Einführung in eine statistische Theorie der Geländefahrt). *J. Terramechanics* 2 (1965) Nr. 2, S. 17/23.

3077 *D'Avello, F. S.*: Terra tires (Terrareifen für besonders schwierige Bodenverhältnisse). *J. Terramechanics* 1 (1964) Nr. 4, S. 107/17.

3078 *Dugoff, H.*: The Davidson Laboratory rolling road facility (Eine Rollbandanlage für Bewegungsstudien mit Fahrzeugmodellen). *J. Terramechanics* 1 (1964) Nr. 4, S. 74/84.

3079 *Dupuis, H.*, und *E. Hartung*: Schlepversitz-Untersuchungen mit Hilfe eines servo-hydraulischen Schwingungssimulators. *Landtechn. Forsch.* 16 (1966) H. 5, S. 163/71.

3080 *Evans, I.*: The sinkage of tracked vehicles on soft ground (Das Einsinken von Raupenfahrzeugen auf weichem Boden). *J. Terramechanics* 1 (1964) Nr. 2, S. 33/43.

- 3081 *Freitag, D. R.*: A dimensional analysis of the performance of pneumatic tires on clay (Eine Maßanalyse der Zugleistung von Luftreifen auf Tonboden). *J. Terramechanics* 3 (1966) Nr. 3, S. 51/68.
- 3082 *Freitag, D. R.*, and *M. E. Smith*: Center-line deflection of pneumatic tires moving in dry sand (Umrißlinie von Luftreifen in der Berührungsfäche Boden-Reifen bei getriebenen und geschleppten Rädern auf trockenem Sand). *J. Terramechanics* 3 (1966) Nr. 1, S. 31/46.
- 3083 *Gal'perin, A. S.*, and *L. D. Revuckij*: Ocenka rabotosposobnosti traktornych pnevmatičeskich šin s različnym iznosom risunka protektora (Abhängigkeit der Zugfähigkeit von Schlepperreifen von der Profilabnutzung). *Traktory i sel'chozmašiny* 36 (1966) Nr. 6, S. 27/30, russ.
- 3084 *Garbari, F.*: Rolling resistance of wheeled vehicles on deformable terrain (Rollwiderstand von Radfahrzeugen auf nachgiebiger Fahrbahn). *J. Terramechanics* 1 (1964) Nr. 1, S. 7/37.
- 2981 *Goloborod'ko, A. A.*, and *A. I. Barkovskij*: K voprosu o kolebanijach kolosnogo traktora v agregate s navesnym orudiem (Berechnung der Schwingungen des Systems Schlepper-Anbaugerät bei Straßenfahrt). *Traktory i sel'chozmašiny* 36 (1966) Nr. 6, S. 19/20, russ.
- 3085 *Grečenko, A.*: Využití poznatků mechaniky zemin ke studiu stlačování půdy traktorovými koly (Anwendung der Erkenntnisse der Bodenmechanik beim Studium der Bodenverdichtung durch Schlepperräder). *Zemědělská Technika* 12 (1966) Nr. 9, S. 551/75, tschech.
- 3086 *Hofferberth, W.*: Verhalten der Luftreifen auf nasser Straße. *Automob.-techn. Z.* 67 (1965) Nr. 9, S. 314/20.
- 3087 *Janosi, Z. J.*: Analysis and presentation of soil-vehicle mechanics data (Analysis und Darstellung von Angaben bei der fahrzeugtechnischen Bodenmechanik). *J. Terramechanics* 2 (1965) Nr. 3, S. 69/79.
- 3088 *Jindra, F.*: Obstacle performance of articulated wheeled vehicles (Hindernisüberwindung von gelenkig verbundenen Zwei- und Vierradfahrzeugen). *J. Terramechanics* 3 (1966) Nr. 2, S. 39/56.
- 3089 *Kliefoth, F.*: The determination of traction-coefficient curves for synthetic farm tractor field tests (Die Bestimmung von Triebkraftbeiwertskurven von Schlepperreifen auf Grund von Feldversuchen). *J. Terramechanics* 3 (1966) Nr. 2, S. 71/84.
- 3090 *Kománde, György*: A terepjárás-elmélet föbb kutatásainak, valamint elért eredményeinek ismertetése és értékelése (Übersicht über die Theorie der Geländefahrt und deren Ergebnisse). *Járművek, Mezőgazdasági* 12 (1965) Nr. 10, S. 388/96, ungar.
- 3091 *Konovarov, V. F.*, and *E. F. Kudrjašov*: Vlijanie mikrorel'efa na poperečnuju ustojčivost' kolosnyh traktorov (Einfluß der Wegerenheit und der Fahrgeschwindigkeit auf die Kippgrenze von Radschleppern). *Traktory i sel'chozmašiny* 36 (1966) Nr. 3, S. 15/18, russ.
- 3092 *Kováčik, J.*: Příspěvek k vlastnostem podhuštovacích pneumatik v terénu (Eigenschaften der für reduzierbaren Luftdruck konstruierten Geländereifen). *Zemědělská Technika* 12 (1966) Nr. 6, S. 333/48, tschech.
- 3093 *Kozin, F. J. L. Bogdanoff* and *L. J. Cote*: Introduction to a statistical theory of land locomotion. (3) (Einführung in eine statistische Theorie der Geländefahrt. (3) Die Dynamik des Fahrzeugs). *J. Terramechanics* 3 (1966) Nr. 3, S. 69/81.
- 3094 *Krasil'nikov, V. E.*: Kačenie kolosa po deformiruemoj poverchnosti s bokovym uvodom (Rollen eines Rades auf plastischem Boden bei Schräglauflauf). *Traktory i sel'chozmašiny* 36 (1966) Nr. 6, S. 21/23, russ.
- 3095 *Kuether, D. O.*, and *I. F. Reed*: Effect of track shoe design on traction (Einfluß der Kettengliederform auf die Zugkraft der Kettenschlepper). *Transactions ASAE* 8 (1965) Nr. 2, S. 244/45.
- 3096 *Lebedev, P. A.*, and *N. G. Sidorov*: An investigation into the interaction of a tracklaying vehicle and the ground during a turn (Eine Untersuchung über die Wechselbeziehungen zwischen einem Gleiskettenfahrzeug und dem Boden beim Wenden). *J. Terramechanics* 2 (1965) Nr. 4, S. 9/15 [A. d. Russ.].
- 3097 *Leftaive, E.*: Mechanics of wheels on soft soils — A method for presenting test results (Die Mechanik der Räder auf leichten Böden — Eine Methode für die Darstellung von Prüfungsergebnissen). *J. Terramechanics* 3 (1966) Nr. 1, S. 13/22.
- 3098 *Liston, R. A.*: Walking machines (Schreitende Bewegungsmaschinen). *J. Terramechanics* 1 (1964) Nr. 3, S. 18/31.
- 3099 *McRae, J. L.*: Theory for a towed wheel in soil (Theorie für ein gezogenes Rad auf Boden). *J. Terramechanics* 1 (1964) Nr. 4, S. 31/53 und 3 (1966) Nr. 3, S. 93/100.
- 3100 *Meincke, Kl.*: Achslastverstärkung des Ackerschleppers beim Zug zwiachsiger Wagen. *Landtechn. Forsch.* 16 (1966) H. 6, S. 223/28.
- 3101 *Okada, H.*: An enclosed pneumatic half-track (Ein Radschlepper mit pneumatischem Raupenantrieb). *J. Terramechanics* 3 (1966) Nr. 1, S. 63/66.
- 3102 *Onajeko, O.*: Instrumentation for measuring radial and tangential stresses beneath rigid wheels (Vorrichtung zum Messen der radialen und tangentialen Kräfte unter starren Rädern in der Bodenrinne). *J. Terramechanics* 1 (1964) Nr. 3, S. 61/68.
- 3103 *Pálfalvi, István*: Nyergesvontató stabilitása fékezésnél (Die Stabilität des Sattelschleppers beim Bremsen). *Járművek, Mezőgazdasági Gépek* 13 (1966) Nr. 2, S. 73/76, ungar.
- 2982 *Parkhilovskiy, I. G.*, and *N. F. Zaitseva*: A statistical investigation of automotive vibrations on an analogue computer (Eine statistische Untersuchung der Fahrzeugschwingungen mit einem Analogrechner). *J. Terramechanics* 2 (1965) Nr. 1, S. 9/23. Übers. a. d. Russ.
- 3104 *Pevzner, Ja. M.*, and *A. A. Tikhonov*: Statistical description of the micro-profile of automotive roads (Statistische Darstellung des Mikroprofils der Autostraßen). *Avtomobil'naja Promyšlennost* 30 (1964) Nr. 1. Übers. in: *J. Terramechanics* 1 (1964) Nr. 4, S. 5/14.
- 3105 *Poletayev, A. F.*: The compaction of soil under a rolling wheel (Die Verdichtung des Bodens unter einem rollenden Rad). *J. Terramechanics* 1 (1964) Nr. 3, S. 7/17 [Übers. a. d. Russ.].
- 3106 *Rademacher, K.*, and *B. Romacker*: Beitrag zur objektiven Bestimmung des bewegungsmechanischen Fahrkomforts bei Straßenfahrzeugen. *Rhein-stahl-Technik* 4 (1966) H. 3, S. 71/80.
- 3107 *Reece, A. R.*, *R. Gupta* and *S. S. Tayal*: The lateral stability of tractor implements (Die Seitenstabilität von Schleppergeräten). *J. Agric. Engng. Res.* 11 (1966) Nr. 2, S. 80/88.
- 3108 *Reece, A. R.*: A talaj-jármű mechanika alapjai II (Die Grundlagen der Boden-Fahrzeug-Mechanik). *Járművek, Mezőgazdasági Gépek* 13 (1966) Nr. 9, S. 328/34, ungar.
- 3109 *Schüring, D.*: Zur Mechanik des starren Rades auf weichem Boden. *VDI-Z.* 103 (1961) Nr. 16, S. 693/700.
- 3018 *Siddall, J. N.*: The wave mode of walking locomotion (Die Wellenform der schreitenden Fortbewegung). *J. Terramechanics* 1 (1964) Nr. 4, S. 54/73.
- 3110 *Sitkei, G.*: The bulldozing resistance of towed rigid wheels in loose sand (Der Rollwiderstand gezogener starrer Räder auf losem Sand). *J. Terramechanics* 3 (1966) Nr. 2, S. 25/37.
- 3111 *Sitkei, György*: Futóhomok talajaink hordképessége (Die Tragfähigkeit und der Rollwiderstand auf Trieb sandböden). *Járművek, Mezőgazdasági Gépek* 13 (1966) Nr. 2, S. 56/64, ungar.
- 3112 *Smith, Jerry L.*: A study of the effects of wet surface soil conditions on the performance of a single wheel (Einfluß einer feuchten Bodenoberfläche auf die Zugkraft eines Reifens). *J. Terramechanics* 3 (1966) Nr. 2, S. 9/24.
- 3113 *Smith, R. E.*: Optimum vehicle suspension designs by computer simulations (Entwurf einer optimalen Fahrzeugaufhängung mit Hilfe eines Analogrechners). *J. Terramechanics* 2 (1965) Nr. 4, S. 17/29.
- 3114 *Sofyan, A. P.*, and *Je. I. Maximenko*: The distribution of pressure under a tracklaying vehicle (Die Druckverteilung unter einem Gleiskettenfahrzeug). *J. Terramechanics* 2 (1965) Nr. 3, S. 11/16 [Übers. a. d. Russ.].
- 3115 *Solynski, A.*: Slip sinkage as one the performance factors of a model pneumatic-tyred vehicle (Schlupfeinsinkung als ein Leistungsfaktor eines Modellfahrzeuges mit Luftreifen). *J. Terramechanics* 2 (1965) Nr. 3, S. 29/54.
- 3116 *Taylor, J. H.*, and *G. E. Vanden Berg*: The role of displacement in a simple traction system (Die Rolle der Bodenverschiebung in einem einfachen Kraftübertragungssystem). *J. Terramechanics* 3 (1966) Nr. 1, S. 47/62.
- 3117 ● *Thomas, Dieter*: Über den Einfluß der Fahrbahneigenschaften auf die Lenkkräfte schwerer Kraftfahrzeuge. *Diss. TH Braunschweig* 1965 (*Koehler, Mathies*). Ref. in: *VDI-Z.* 108 (1966) Nr. 26, S. 1297.
- 3118 *Uffelmann, F. L.*, and *I. Evans*: The performance of heavy tracked vehicles on soft cohesive soil (Über die Arbeitsleistung schwerer Raupenfahrzeuge auf weichem Kohäsionsboden). *J. Terramechanics* 2 (1965) Nr. 2, S. 33/45.
- 3119 *UVyanov, N. A.*, and *B. I. Mikhaylov*: The work of the driving elastic wheel on a deforming surface (Die Arbeit eines elastischen Triebbrades auf nachgiebiger Oberfläche). *J. Terramechanics* 2 (1965) Nr. 2, S. 11/15 [Übers. a. d. Russ.].
- 3120 *Willis, B. M. D.*, *F. M. Barret* and *G. J. Shaw*: An investigation into rolling resistance theories for towed rigid wheels (Eine Untersuchung über die Rollwiderstandstheorien gezogener starrer Räder). *J. Terramechanics* 2 (1965) Nr. 1, S. 24/53.
- 3121 *Wilson, N. E.*, and *H. R. Krzywicki*: Deformations in a peat soil under dynamic load (Verformungen in einem Moorboden unter dynamischer Last). *J. Terramechanics* 2 (1965) Nr. 1, S. 54/62.
- 3122 *Wortley, W.*, and *E. G. Dean*: Tyres mobility and the tractor (Die Beweglichkeit der Reifen und der Schlepper). *J. Proc. Inst. Agric. Engrs.* 22 (1966) Nr. 1, S. 21/26.
- 3123 *Zezula, J.*: Funkční vlastnosti odprávaného traktoru (Funktionelle Eigenschaften eines gefederten Ackerschleppers). *Zemědělská Technika* 12 (1966) Nr. 8, S. 461/86, tschech.
- DK 631.1 Betriebswirtschaft des Landbaues**
- 3124 ● *Hasselbach, Otto*: Organisatorische und wirtschaftliche Probleme der genossenschaftlichen Maschinenverwendung in der Landwirtschaft. *Diss. Univ. Gießen* 1966 (*Hage, Meimberg*).
- 3125 ● *Rinck, Rudolf*: Zur Frage der optimalen Betriebsgestaltung in Winzergenossenschaften. *Diss. L.H. Hohenheim* 1966 (*Baur, Reich*).
- DK 631.17(091) Geschichte der Landtechnik**
- 3126 ● *Bonnett, Harold*: Saga of the steam plough (Geschichte des Dampfpfluges). London: Verlag George Allen & Unwen Ltd. 1965. 208 S., 18 Bildseiten. Ref. in: *Grundl. Landtechn.* 16 (1966) Nr. 5, S. 197.
- 3127 *Krafft, F.*: Bemerkungen zur Mechanischen Technik und ihrer Darstellung in der Klassischen Antike. *Technikgeschichte* 33 (1966) Nr. 2, S. 121/59; darin 83 Schrifttümhinweise.
- DK 631.171 Mechanisierung der Landwirtschaft**
- 3021 *Batel, W.*, and *H. Hesse*: Möglichkeiten der Automation bei der landwirtschaftlichen Produktion. *Fortschritt-Ber. VDI-Z.*, Reihe 14, Nr. 2, S. 3/26. Düsseldorf: VDI-Verlag 1966. Ref. in: *Grundl. Landtechn.* 17 (1967) S. 34.
- 3158 *Dellenbach, Pierre*: Les tendances générales du développement du machinisme agricole en France et en Europe Méridionale (Die Entwicklungstendenzen im Landmaschinenwesen in Frankreich und Mitteleuropa). In: *Ber. Int. Conference on agric. machinery at Elmia, Jönköping* (Schweden) 1966. S. 37/54, franz.
- 2965 *Krupička, B.*: Línární programování a samočinné počítače při rozhodování o využití strojního a traktorového parku (Lineare Programmierung und automatische Rechenmaschinen bei der Entscheidung über die Ausnutzung des Maschinen- und Schlepperparks). *Zemědělská Technika* 12 (1966) Nr. 9, S. 577/602, tschech.
- 3159 *Moberg, H. A. son*: Tendencies in the development of agricultural machinery in northern Europe (Entwicklungstendenzen im Landmaschinenwesen in Nordeuropa). In: *Ber. Int. Conference on agric. machinery at Elmia, Jönköping* (Schweden) 1966. S. 11/16.
- 3160 *Moss, C. J.*: Trends in agricultural engineering in Britain (Entwicklungstrend im Landmaschinenwesen in England). In: *Ber. Int. Conference on agric. machinery at Elmia, Jönköping* (Schweden) 1966. S. 17/26.
- 3161 *Vent, L.*: Soustava technologií při výrobě chmele v ČSSR (Die Mechanisierung der Hopfenproduktion in der Tschechoslowakei). *Zemědělská Technika* 12 (1966) Nr. 7, S. 373/84, tschech.
- 3162 *Wenner, H. L.*: Entwicklungstendenzen der Mechanisierung in der Landwirtschaft Zentraleuropas. In: *Ber. Int. Conference on agric. machinery at Elmia, Jönköping* (Schweden) 1966. S. 27/36.

DK 631.2 Landwirtschaftliches Bauwesen

- 3163 *Geus, P. A. de*: Brand door kortsluiting (Brand durch Kurzschluß). Landbouwmecanisie 17 (1966) Nr. 9, S. 1003/10, holl.
- 3164 ● *Kulke, Erich*: Umbau landwirtschaftlicher Gebäude. Eine Beratung für Bauherren und Architekten. Hamburg: Verl. Paul Parey 1966. 194 S., 242 B.
- 3165 *Schepke, F.*: Lagerung und Marktherrichtung von Kartoffeln. Kartoffelbau 17 (1966) Nr. 10, S. 284/88.
- 3166 *Schoch, R.*: Entwicklungstendenzen des landwirtschaftlichen Bauwesens. Schweiz. Bauztg. 84 (1966) Nr. 16, S. 291/96.

DK 631.22 Gebäude für die Viehhaltung. Ställe. Stallentmischung

- 3167 ● *Blaschke, Dieter*: Optimierung von Stallplanung und Arbeitsverfahren in der Milchviehhaltung. Diss. L.H. Hohenheim 1966 (*Riebe, Langlet*).
- 3168 *Fessler*: Moderne Rindvieh- und Schweineställe. Prakt. Landtechn. Wien 19 (1966) Nr. 21, S. 463/67.
- 3169 *Haartsen, P. I.*: De isolatie van stalvloeren (Die Wärmeisolation von Kuhstallböden). Landbouwmecanisie 17 (1966) Nr. 9, S. 961/67, holl.
- 3170 ● *Jebautzke, W.*, und *H. Pohlmann*: Rindviehställe, eine Anleitung für Planung, Einrichtung und Bau neuzeitlicher Rindviehställe. Hamburg u. Berlin: Verlag Paul Parey 1966. 123 S., 165 B., 23 Tab.
- 3171 *Mikéczi, István*: Tolórudas szállítóberendezés szarvasmarha- és sertésistállóhoz (Schubstangen-Fördereinrichtung zur Entmischung von Rinder- und Schweineställen). Járnyűvek, Mezőgazdasági Gépek 13 (1966) Nr. 2, S. 65/68, ungar.
- 3172 ● *Otto, Friedrich-Karl*: Vergleich mechanisierter Verfahren beim Füttern, Ausmisten und Einstreuen im Anbindestall und im Laufstall. Der Einfluß der Technik auf Arbeitszeitbedarf und Arbeitsablauf. Diss. Univ. Gießen 1965 (*Stöckmann, Meimberg*).
- 3173 *Rijkenburg, G. J. H.*, und *A. P. S. De Jong*: Aspecten van verschillende stalltypen voor melkvee op het weidebedrijf (Aspekte von verschiedenen Stalltypen von Melkviehbetrieben). Landbouwmecanisie 17 (1966) Nr. 10, S. 1061/66, holl.
- 3031 *Rokeby, T. R. C.*, und *R. M. Smith*: Effect of various degrees of environmental control on poultry production (Einfluß verschiedener Stufen der Klimaregelung auf die Geflügelproduktion). Transactions ASAE 8 (1965) Nr. 2, S. 204/07.
- 3174 *Velebil, M.*: Stanovení hlavních parametrů buldozeru pro odstraňování hnoje z volných stájí (Die Bestimmung der wichtigsten Parameter für die Entmischung der Laufställe). Zemědělská Technika 12 (1966) Nr. 8, S. 519/30, tschech.
- 3175 *Westendorp, Tj.*: Enkele eisen waaraan een ligboxenstal moet voldoen (Anforderungen an Liegeboxenställe). Landbouwmecanisie 17 (1966) Nr. 8, S. 841/44, holl.

DK 631.23 Gewächshäuser

- 3176 *Jones, M. P.*: A survey of glasshouses and glasshouse practice (Die Prüfung von Gewächshäusern und die Gewächshauspraxis). J. Agric. Engng. Res. 11 (1966) Nr. 2, S. 113/23.
- 3177 *Leskinen, Usko*: Sämlingszucht in Plasthäusern. Wiss. Z. TU Dresden 14 (1965) Nr. 6, S. 1549/52.
- 3178 *Lipov, Ju. N.*, und *N. M. Salichov*: Primenenie raspylitelej vody v teplicach (Verwendung von Beregnungsgeräten in Gewächshäusern). Traktory i sel'chozmašiny 35 (1965) Nr. 12, S. 25/26, russ.
- 3179 ● *Siebert, Lothar*: Modellversuche zwecks Ermittlung von Windlasten an Gewächshäusern. Diss. TH Hannover 1966 (*Renard, Dammann, Plüger*).

DK 631.243.24 Futtersilos

- 3180 *Bosma, A. H.*: Apparatuur voor het lossnijden van kuilvoer (Handschneidgeräte für Silage). Landbouwmecanisie 17 (1966) Nr. 10, S. 1047/49, holl.
- 3181 ● *Bruns, Peter*: Die Entnahme und Verteilung von Gärfutter. Diss. Univ. Kiel 1965 (*König, Blohm*).
- 2967 *Daum, D. R.*, und *H. B. Puckett*: An electronic continuous-flow silage meter (Ein elektronisches Silagedurchflußmeßgerät). Agric. Engng. 47 (1966) Nr. 6, S. 332/34.
- 3182 *Day, C. L.*, und *H. H. Panda*: Effect of moisture content, depth of storage and length of cut on bulk density of alfalfa hay (Der Einfluß des Feuchtegehaltes auf die Dichte von Luzerneheu in Silos). Winter Meeting ASAE in Chicago, Illinois 1965. ASAE-Paper Nr. 65-811. Ref. in: Grundl. Landtechn. 16 (1966) Nr. 6, S. 236.
- 3183 ● *Hell, Klaus-Wilhelm*: Optimale Investitionen in der Silowirtschaft bei Grassilage als Hauptfüttergrundlage in der Rindviehhaltung. Diss. Univ. Kiel 1965 (*Riebe, Langlet*).
- 3184 *McKenzie, B. A.*, und *R. M. Peart*: Silage feed center with complete weight control (Vollständige Gewichtsregelung für eine Silagefütterungsanlage). Transactions ASAE 8 (1965) Nr. 2, S. 281/83, 287.
- 3185 ● *Wilcke, Jürgen*: Untersuchungen über die Druckausgleichssysteme von gasdichten Gärfutterbehältern. Diss. Univ. Kiel 1966 (*König, Knopp*).

DK 631.243.32 Getreidesilos

- 3186 *Day, D. L.*, und *G. L. Nelson*: Predicting performance of cross-flow systems for drying grain in storage in deep cylindrical bins (Leistungsvorhersage von Querfluß-Getreidetrocknern im Lager in tiefen zylindrischen Behältern). Transactions ASAE 8 (1965) Nr. 2, S. 288/92, 297.

DK 631.3 Landmaschinen. Landwirtschaftliche Maschinen und Geräte

- 3187 ● *Heyde, Heinrich, u. a.*: Landmaschinenlehre. Leitfaden für Studierende der Landwirtschaft. Bd. 1. 2. Aufl. Berlin: VEB Verlag Technik 1965. 536 S., 481 B., 21 Taf.

DK 631.3-7 Landmaschinen. Bedienung. Wartung. Pflege. Instandhaltung

- 3188 *Lange, J. M.*: Onderhoud van landbouwwerktuigen (Instandhaltung von Landmaschinen-Werkzeugen). Landbouwmecanisie 17 (1966) Nr. 8, S. 849/52, holl.
- 3189 *Meyer, H.-J.*: Bessere Nutzung von Maschinen durch vorbeugende Instandhaltung. Werkstattstechn. 56 (1966) Nr. 5, S. 226/28.

- 3190 *Vadász, Emil*: Gépjárműalkatrészek javítása aóolvasztott poliamid-bevonattal (Reparatur von Kraftfahrzeugteilen mit aufgeschmolzenem Polyamidüberzug). Járnyűvek, Mezőgazdasági Gépek 13 (1966) Nr. 4, S. 151/57, ungar.

DK 631.3.001.4 Landmaschinen. Prüfwesen

- 3191 ● *O. E. C. D.* standard code for the official testing of agricultural tractors („Organisation de Cooperation et de Développement Économiques“-Standard) Regeln für die amtliche Prüfung von Ackerschleppern). Documentation in Agriculture and Food Nr. 79. Paris 1966. 49 S.
- 2975 ● *Mészáros, I.*, und *G. Sitkei*: Landtechnisches Meßwesen. Hrsg. von I. Ráscó. Akadémiai Kiadó (Akademie-Verlag) Budapest 1965. 676 S., 627 B. Ref. in: Grundl. Landtechn. 16 (1966) Nr. 5, S. 196.

DK 631.3.002.3 Landmaschinen. Werkstoffe

- 3192 *Harnisch, A.*, *A. Buchholz* und *F. Hillebrand*: Ein neu entwickelter Verbundgußstahl für auf Verschleiß beanspruchte Anlagen. Werkstoffe, Korrosion 16 (1965) H. 3, S. 185/89.
- 3193 *Luk'janov, B.*: O povyšení nadežnosti osnovnych uzlov sveklouboročnych mašin (Verbesserung der Haltbarkeit der Rodeschare, Köpfscheiben und Siebkettenelevatoren von Zuckerrübenerntemaschinen). Traktory i sel'chozmašiny 36 (1966) Nr. 6, S. 40/41, russ.

DK 631.3.004.6 Landmaschinen. Haltbarkeit

- 3194 *Janik, József*, und *Oszkár Szijjártó*: A szántóvasak élettartamának növelése hőkezeléssel (Erhöhung der Lebensdauer von Pflugscharen mittels Wärmebehandlung). Járnyűvek, Mezőgazdasági Gépek 12 (1965) Nr. 12, S. 454/56, ungar.
- 3009 *Mil'cev, A. I.*: Iznosostojkost' plastmassovyh detalej pri trenii o počvu (Verschleißwiderstand von Kunststoff [Streichblech] gegen Abnutzung durch Boden). Traktory i sel'chozmašiny 36 (1966) Nr. 3, S. 20/22, russ. Übers. in: Landtechn. Forsch. 16 (1966) H. 6, S. 229/32.
- 3195 *Poleščenko, P. V.*, und *G. S. Budnikova*: K voprosu obosnovanija količestvennyh značenij nadežnosti s.-ch. mašin (Statistische Darstellung der Betriebssicherheit von Landmaschinen am Beispiel von Mähreschern). Traktory i sel'chozmašiny 35 (1965) Nr. 12, S. 21/23, russ.
- 2994 *Szeibert, József*: Mezőgazdasági gépek laboratóriumi fázisú vizsgálatai (Ermüdungsprüfung von Landmaschinen im Laboratorium). Járnyűvek, Mezőgazdasági Gépek 12 (1965) Nr. 4, S. 146/51, ungar.

DK 631.3.02 Landmaschinen. Werkzeuge

- 3196 *Boer, J.*: Het meten van ploegsters in de praktijk (Das Vermessen von Pflugstreichblechen in der Praxis). Landbouwmecanisie 17 (1966) Nr. 8, S. 821/26, holl.
- 3192 *Harnisch, A.*, *A. Buchholz* und *F. Hillebrand*: Ein neu entwickelter Verbundgußstahl für auf Verschleiß beanspruchte Anlagen. Werkstoffe, Korrosion 16 (1965) H. 3, S. 185/89.
- 3194 *Janik, József*, und *Oszkár Szijjártó*: A szántóvasak élettartamának növelése hőkezeléssel (Erhöhung der Lebensdauer von Pflugscharen mittels Wärmebehandlung). Járnyűvek, Mezőgazdasági Gépek 12 (1965) Nr. 12, S. 454/56, ungar.
- 3197 *Klímov, G. B.*, *E. I. Požilov* und *G. A. Kotomina*: Primenenie na vypokopnyh orudijach rabočih organov aktivnogo tipa (Rodegeräte mit angetriebenen Werkzeugen für Baumschulen). Traktory i sel'chozmašiny 36 (1966) Nr. 3, S. 29/31, russ.
- 3193 *Luk'janov, B.*: O povyšení nadežnosti osnovnych uzlov sveklouboročnych mašin (Verbesserung der Haltbarkeit der Rodeschare, Köpfscheiben und Siebkettenelevatoren von Zuckerrübenerntemaschinen). Traktory i sel'chozmašiny 36 (1966) Nr. 6, S. 40/41, russ.
- 3009 *Mil'cev, A. I.*: Iznosostojkost' plastmassovyh detalej pri trenii o počvu (Verschleißwiderstand von Kunststoff [Streichblech] gegen Abnutzung durch Boden). Traktory i sel'chozmašiny 36 (1966) Nr. 3, S. 20/22, russ. Übers. in: Landtechn. Forsch. 16 (1966) H. 6, S. 229/32.
- 3198 *Zel'cerman, I. M.*, und *Ju. I. Volkov*: Issledovanie pročnosti noževoj spinki režuščego apparata (Untersuchungen über die Haltbarkeit der Nietverbindung am Messerkopf eines Silomaismähhalkens). Traktory i sel'chozmašiny 36 (1966) Nr. 3, S. 34/36, russ.

DK 631.312 Pflüge

- 3196 *Boer, J.*: Het meten van ploegsters in de praktijk (Das Vermessen von Pflugstreichblechen in der Praxis). Landbouwmecanisie 17 (1966) Nr. 8, S. 821/26, holl.
- 3023 *Fabián, Lajos*, und *Jenő Kollay*: A szántás munkafolyamatának automatizálása (Automatisierung des Arbeitsvorganges beim Pflügen). Járnyűvek, Mezőgazdasági Gépek 13 (1966) Nr. 5, S. 181/85, ungar.
- 3194 *Janik, József*, und *Oszkár Szijjártó*: A szántóvasak élettartamának növelése hőkezeléssel (Erhöhung der Lebensdauer von Pflugscharen mittels Wärmebehandlung). Járnyűvek, Mezőgazdasági Gépek 12 (1965) Nr. 12, S. 454/56, ungar.
- 3199 *Krause, Rüdiger*: Die Zuordnung von Schlepper und Pflug. Grundl. Landtechn. 16 (1966) Nr. 6, S. 229/35.
- 3067 *Papp, Agoston*: Az ekésurlódás egyes kérdései (Verfahren zur Berechnung des Reibungswiderstandes von Pflügen). Járnyűvek, Mezőgazdasági Gépek 12 (1965) Nr. 4, S. 134/37, ungar.
- 3200 *Skldáal, Vl.*, und *K. Makovec*: Výsledky funkčních zkoušek strojů k mechanizované přípravě půdy pro řez chmele (Prüfung des Arbeitserfolges von Hopfenpflügen). Zemědělská Technika 12 (1966) Nr. 7, S. 397/413, tschech.

DK 631.312.633 Dränpflüge. Dränrohrlegemaschinen

- 3201 *Lokker, W. C.*: Nieuwe materialen en werkmethoden voor draineren (Neue Materialien und Arbeitsmethoden beim Dränieren). Landbouwmecanisie 17 (1966) Nr. 10, S. 1071/75, holl.
- 3202 *Schlüsener, D.*: Untersuchungen mechanischer Eigenschaften von Kunststoffdränrohren als Grundlage zur Entwicklung einer Prüfmethode. Landtechn. Forsch. 16 (1966) H. 6, S. 214/20.

DK 631.313 Eggen

- 3203 *Hartmans, D.*: Werktuigen voor het klaarmaken van aardappelland (Geräte für Saatbettvorbereitung für Kartoffeln auf schwerem Schlamm-boden). Landbouwmecanisie 17 (1966) Nr. 10, S. 1053/57, holl.

DK 631.314 Walzen. Schleppen. Schichten

3204 *Bouman, F.*: Het gebruik van de vorenpakker in de Veenkoloniën (Der Einsatz von Untergundpackern auf Moorböden). *Landbouwmecanis.* 17 (1966) Nr. 8, S. 887/89, holl.

DK 631.316.2 Grubber

3062 *Heltiarachi, D. R. P.*: The present state of the theory of soil cutting (Der gegenwärtige Stand der Theorie Boden-Gerät bei starren Zinken). *J. Terramechanics* 2 (1965) Nr. 1, S. 63/76.
3203 *Hartmans, D.*: Werktuigen voor het klaarmaken van aardappelland (Geräte für Saatbettvorbereitung für Kartoffeln auf schwerem Schlamm-boden). *Landbouwmecanisatie* 17 (1966) Nr. 10, S. 1053/57, holl.

DK 631.316.4 Hackmaschinen. Ausdüngergeräte

3205 *Evers, P.-N.*: Feldversuche zum vollmechanischen Vereinzeln der Zuckerrüben. *Landtechn. Forsch.* 16 (1966) H. 4, S. 125/30.
3206 *Isensee, Edmund*: Möglichkeiten einer Verringerung der Verstopfungsgefahr bei Hackmaschinen. Diss. Univ. Bonn 1966 (*Dencker, Kmoch*). Auszug in: *Landtechn. Forsch.* 16 (1966) H. 5, S. 159/62.
3027 *Koltay, Jenő, und Lajos Fábán*: Helyet változtató mezőgazdasági munkagépek munkafolyamatainak automatizálása (Automatisierung der Arbeitsvorgänge von ortsveränderlichen landw. Arbeitsmaschinen — Mährescher, Kultivatoren, Kartoffelsortierer u. a.). *Járművek, Mezőgazdasági Gépek* 13 (1966) Nr. 4, S. 140/45, ungar.
2983 *Ščerbakov, K. F., und E. B. Burtykin*: Rezultaty polevyh ispytaniy gidroob-emnoj peredači k aktivnym rabočim organam sejalki-kul'tivatora (Versuchsergebnisse mit dem hydraulischen Schwingantrieb von Arbeitswerkzeugen eines kombinierten Sä- und Pflegegerätes). *Traktory i sel'chozmašiny* 36 (1966) Nr. 6, S. 30/32, russ.
3207 *Strooker, E.*: Englands 17 e nationale bietenverzorgingsdemonstratie (Rübenverziehergeräte-Vorführung). *Landbouwmecanis.* 17 (1966) Nr. 8, S. 877/82, holl.

DK 631.319 Geräte für Bestellung und Pflege der Pflanzen (Häufelgeräte, Pflanzlochgeräte ...)

3208 *Bertram, Hans-Hasso*: Untersuchungen über die ganzflächige mechanische Unkrautbekämpfung in Zuckerrüben. Diss. Univ. Bonn 1966 (*Dencker, Fischbeck*).
3209 *Carter, L. M., J. R. Stockton, J. R. Tavernetti, und R. F. Colwick*: Precision tillage for cotton production (Präzisions-Bodenbearbeitung für Baumwollproduktion). *Transactions ASAE* 8 (1965) Nr. 2, S. 177/79.
3210 *Frolov, V. P., und V. P. Šiškin*: Prispособlenie dlja obrabotki sklonov grad (Häufelgerät für die seitliche Bearbeitung von [Spargel-]Dämmen). *Traktory i sel'chozmašiny* 36 (1966) Nr. 3, S. 39/40, russ.
3211 *Johnson, W. H., O. K. Hedden, und J. D. Wilson*: How liquid mulches affect: moisture retention, temperature, seedling growth (Beeinflussung der Bodenfeuchtigkeit, der Temperatur und des Sämlingswachstums durch Flüssig-[Asphalt]Mulchen). *Agric. Engng.* 47 (1966) Nr. 4, S. 196/99, 211.
3212 *Solovejčik, A. G.*: O tjačovnyh i mošnostnyh parametrah universal'nyh propašnyh traktorov (Zugwiderstand und Leistung von Schleppern bei Pflegearbeiten in Hackfrucht-kulturen). *Traktory i sel'chozmašiny* 35 (1965) Nr. 12, S. 14/17, russ.

DK 631.331 Sämaschinen. Drillmaschinen

3213 *Amiri, Davoud*: Untersuchungen über den Einfluß höherer Drillgeschwindigkeiten und Hangneigungen auf die Güte der Aussaat bei einer Zentrifugal-Drillmaschine. Diss. Univ. Gießen 1966 (*Schulze, Weber*).
3214 *Budaqov, A. A., und V. P. Ivanov*: Ispytaniya pnevmatičeskogo vysevajuščego apparata na povyšennyh skorostjach (Untersuchungen an einem pneumatischen Sägerät bei höheren Arbeitsgeschwindigkeiten). *Traktory i sel'chozmašiny* 35 (1965) Nr. 12, S. 19/20, russ.
3215 *Fiedler, J., und J. Nypl*: Vliv různé konstrukce výsevních jednotek na vzešlost porostu cukrovky (Einfluß der Konstruktion der Säorgane auf die Aufgangsdichte des Zuckerrübenstandes). *Zemědělská Technika* 12 (1966) Nr. 8, S. 487/96, tschech.
3216 *Huizing, J. A.*: Measurement of seed cells in the cell wheels of precision drills (Vermessen von Säzellen in Särdern von Präzisionssämaschinen). *J. Agric. Engng. Res.* 11 (1966) Nr. 2, S. 129/34.
3211 *Johnson, W. H., O. K. Hedden, und J. D. Wilson*: How liquid mulches affect: moisture retention, temperature, seedling growth (Beeinflussung der Bodenfeuchtigkeit, der Temperatur und des Sämlingswachstums durch Flüssig-[Asphalt]Mulchen). *Agric. Engng.* 47 (1966) Nr. 4, S. 196/99, 211.
3217 *Kühnberg, L.*: Untersuchung zur Verbesserung der Einzelkornsaat. *Dt. Agrartechn.* 16 (1966) H. 8, S. 345/47.
3218 *Ljubuško, N. I.*: Sošniki zernovych sejalok dlja poseva na povyšennyh skorostjach (Säorgane für höhere Arbeitsgeschwindigkeiten). *Traktory i sel'chozmašiny* 36 (1966) Nr. 6, S. 32/34, russ.
2983 *Ščerbakov, K. F., und E. B. Burtykin*: Rezultaty polevyh ispytaniy gidroob-emnoj peredači k aktivnym rabočim organam sejalki-kul'tivatora (Versuchsergebnisse mit dem hydraulischen Schwingantrieb von Arbeitswerkzeugen eines kombinierten Sä- und Pflegegerätes). *Traktory i sel'chozmašiny* 36 (1966) Nr. 6, S. 30/32, russ.

DK 631.332 Pflanzmaschinen

3219 *Sachl, J.*: Mechanizace výsadby chmele (Mechanisierung der Hopfenpflanzung). *Zemědělská Technika* 12 (1966) Nr. 7, S. 385/96, tschech.

DK 631.332.7 Kartoffellegemaschinen

3220 *Goloviyev, S. K., und M. I. Kam*: O metodike sravnenija parametrov kartofelesazalok (Methode zur Bestimmung der Parameter bei der Arbeit der Kartoffellegemaschinen bei Vergleichsprüfungen). *Traktory i sel'chozmašiny* 35 (1965) Nr. 12, S. 19, russ.

DK 631.333.5 Düngerstreuer

3221 *Klapp, E.*: Theorie der Verteilung von Feststoffteilchen mittels Schleuderscheiben. *Forsch. Ing.-Wes.* 31 (1965) Nr. 3, S. 83/86. Ref. in: *Grundl. Landtechn.* 16 (1966) Nr. 5, S. 197.
3222 *Mates, A., und M. Brübach*: Das Ausbringen von Perlkalkstickstoff mit Schleuderstreuern. *Grundl. Landtechn.* 16 (1966) Nr. 4, S. 156/59.

DK 631.333.6 Stallungstreuer

3223 *Czene, János*: Mezőgazdasági szállítójárművek fejlesztésének néhány szempontja (Einige Gesichtspunkte bei der Entwicklung landwirtschaftlicher Lieferfahrzeuge). *Járművek, Mezőgazdasági Gépek* 12 (1965) Nr. 12, S. 462/64, ungar.
3224 *Nikulín, S. N., G. P. Varlamov, und A. N. Gudkov*: O neravnomenosti raspredelenija organičeskich udobrenij (Streuenauigkeit von Stallungstreuern mit verschiedenen Streuorganen). *Traktory i sel'chozmašiny* 36 (1966) Nr. 6, S. 38/40, russ.
3225 *Sungur, Numan*: Untersuchungen über die Zweckmäßigkeit von Schleuderschutzvorrichtungen an Stallungstreuern. *Landtechn. Forsch.* 16 (1966) H. 6, S. 208/13.

DK 631.342 Schneiden. Schneidvorrichtungen

3226 *DIN 1558* (Entwurf April 1966). Haushalt-Schneidemaschinen für Brot und Aufschnitt. Begriffe. Güteanforderungen. *DIN-Mitt.* 45 (1966) H. 4, S. 230/31.
3180 *Bosna, A. H.*: Apparatuur voor het lossnijden van kuilvoer (Handschneidgeräte für Silage). *Landbouwmecanisatie* 17 (1966) Nr. 10, S. 1047/49, holl.
3227 *Hiller, R.*: The development of specialized machinery for apple and pear production and packing in U. K. (Die Entwicklung von Spezialmaschinen für die Äpfel- und Birnenproduktion [Beschneiden, Pflücken, Verpacken] in England). *J. Proc. Inst. Agric. Engrs.* 22 (1966) Nr. 2, S. 47/52.
3228 *Hochkönig, W.*: Was ist mit dem Doppelmesser-Schneidwerk? *Prakt. Landtechn.* Wien 19 (1966) Nr. 10, S. 242/43.
3229 *Lucas, N. G.*: Practical experience with the highspeed rotary drum mover (Einsatzversuch mit dem rotierenden Schnellmäher). *Farm Mechanization* 18 (1966) Nr. 205, S. 18/20.
3230 *Okorokov, I. F.*: Režušij apparat dlja skorostnyh žatok (Entwicklung und Untersuchung eines Schneidwerks für Mähmaschinen höherer Geschwindigkeit — 22 km/h). *Mechanizacija i Elektrifikacija* 24 (1966) Nr. 6, S. 9/11, russ.
3231 *Pahlitzsch, G., und I. Sommer*: Erzeugung von Holzschneidspänen mit einem Messerwellen-Spaner. Einfluß des Neigungswinkels, des Messerschneidwinkels und des Schnitttrichtungswinkels. *Holz als Roh- und Werkstoff* 24 (1966) Nr. 4, S. 158/66.
3232 *Požarskij, V. K., und A. N. Serdečnyj*: Rezultaty issledovanij rotacionnogo režuščego apparata (Versuchsergebnisse an rotierenden Schneidwerkzeugen von Schlegelfeldhäckslern). *Mechanizacija i Elektrifikacija* 24 (1966) Nr. 6, S. 16/21, russ.
3233 *Sachl, J.*: Strojový řez chmele (Die maschinelle Schneidvorrichtung am Hopfenplug für den Hopfenschnitt). *Zemědělská Technika* 12 (1966) Nr. 7, S. 415/28, tschech.
3010 *Schaumann, R.*: Einsatzmöglichkeiten hochverschleißfester Schneidstoffe. *Werkstattstechn.* 56 (1966) Nr. 5, S. 235/39.
3234 *Sieg, R.*: Erfahrungen mit dem fingerlosen Doppelmessermähwerk. *Traktor/Landmasch.* 28 (1966) Nr. 9, S. 531/35.
3235 *Stüdemann, H., und F. Esselborn*: Einflüsse der Prüfbedingungen auf die Ergebnisse von Schneideigenschaftenprüfungen an Messern. *Forsch.-Ber. d. Landes Nordrhein-Westf.* Heft 1140. Köln, Opladen: Westdt. Verl. 1962. 33 S., 24 B.
3236 *Stüdemann, H., und F. Esselborn*: Die Ergebnisse von Schneideigenschaftenprüfungen an Messern unter Berücksichtigung des Einflusses der geometrischen Form des Messers und des Einflusses der Karbidverteilung und -größe im Werkstoff. *Forsch.-Ber. d. Landes Nordrhein-Westf.* Heft 1352. Köln, Opladen: Westdt. Verl. 1964. 39 S., 48 B., 2 Tab.
3237 *Stüdemann, H., und F. Esselborn*: Untersuchungen über den Einfluß unterschiedlicher Herstellungsverfahren auf die Qualität rostbeständiger Messer. *Forsch.-Ber. d. Landes Nordrhein-Westf.* Heft 1353. Köln, Opladen: Westdt. Verl. 1964. 48 S., 53 B.
3238 *Stüdemann, H., und F. Esselborn*: Untersuchungen über den Einfluß der Wärmebehandlung in Zusammenhang mit unterschiedlicher Herstellung auf die Eigenschaften von rostbeständigen Messern. *Forsch.-Ber. d. Landes Nordrhein-Westf.* Heft 1354. Köln, Opladen: Westdt. Verl. 1964. 33 S., 42 B.
DK 631.347 Beregnungsanlagen
3239 *Busch, K.-F.*: Möglichkeiten und Probleme bei der Weiterentwicklung der modernen Beregnungstechnik. *Z. f. Landeskultur, Berlin* 6 (1965) Nr. 2, S. 89/103.
3240 *Gusejn-Zade, S. Ch., und V. I. Kovalenko*: K metodike opredelenija ravnomenosti doždja pri ispytanii doždeval'nyh mašin (Messung der Regenverteilung bei der Untersuchung von Regengeräten). *Traktory i sel'chozmašiny* 35 (1965) Nr. 12, S. 30/32, russ.
3241 *Mantell, A., und D. Goldberg*: Effect of water application rate in soil structure (Einfluß der Beregnungsmenge auf die [Lehm-]Bodenstruktur). *J. Agric. Engng. Res.* 11 (1966) Nr. 2, S. 76/79.
3178 *Lipov, Ju. N., und N. M. Salichov*: Primenenie raspylitelej vody v teplicach (Verwendung von Beregnungsgeräten in Gewächshäusern). *Traktory i sel'chozmašiny* 35 (1965) Nr. 12, S. 25/26, russ.
3242 *Oehler, Th.*: Untersuchungen über die Verringerung der Sprühwasserluste bei Schwinghebelregnern. *Landtechn. Forsch.* 16 (1966) H. 6, S. 199/207.
DK 631.352 Mähmaschinen für Gras
3228 *Hochkönig, W.*: Was ist mit dem Doppelmesser-Schneidwerk? *Prakt. Landtechn.* Wien 19 (1966) Nr. 10, S. 242/43.
3229 *Lucas, N. G.*: Practical experience with the highspeed rotary drum mover (Einsatzversuch mit dem rotierenden Schnellmäher). *Farm Mechanization* 18 (1966) Nr. 205, S. 18/20.
3234 *Sieg, R.*: Erfahrungen mit dem fingerlosen Doppelmessermähwerk. *Traktor/Landmasch.* 28 (1966) Nr. 9, S. 531/35.
DK 631.352.9 Schlegelfeldhäcksler
3243 *Kjølgaard, W. L.*: Flail mower-conditioners: Their place in forage harvest (Die Bedeutung der Schlegelmäher, kombiniert mit Halmgutquetscher, in der Futterernte). *Agric. Engng.* 47 (1966) Nr. 4, S. 202.

- 3244 *Penčev, C. I., und E. I. Chrapáč*: Puti ustranjenja pričn zagrnjenija zelenoj massy rotornoj kosilkoj „KIRA-1,5“ (Verringerung der Verschmutzung des Grüngruts bei der Ernte mit dem Schlegelmäher durch konstruktive Maßnahmen). *Traktory i sel'chozmašiny* 36 (1966) Nr. 3, S. 23/26, russ.
- 3232 *Požarskij, V. K., und A. N. Serdečnyj*: Rezul'taty issledovanij rotacionnogo režuščego apparata (Versuchsergebnisse an rotierenden Schneidwerkzeugen von Schlegelfeldhäckslern). *Mechanizacija i Elektrifikacija* 24 (1966) Nr. 6, S. 16/21, russ.
- DK 631.353 Heuverbemaschinen (Wenderechen, Kreisheuer ...)**
- 3245 *Hellwig, R. E.*: Effect of physical form on drying rate of Coastal bermudagrass (Einfluß der physikalischen Form auf den Trocknungsverlauf von Bermudagrass). *Transactions ASAE* 8 (1965) Nr. 2, S. 253/55.
- 3243 *Kjelgaard, W. L.*: Flail mover-conditioners: Their place in forage harvest (Die Bedeutung der Schlegelmäher, kombiniert mit Halmgutquetscher, in der Futterernte). *Agric. Engng.* 47 (1966) Nr. 4, S. 202.
- 3246 *Sieg, R.*: Österreiche Erfahrungen mit selbstfahrenden Heuermaschinen. *Traktor/Landmasch.* 27 (1965) Nr. 14, S. 891/96.
- 3247 *Sieg, R.*: Arbeits erleichterung und -beschleunigung durch selbstfahrende Arbeitsmaschinen für den Hangbetrieb. *Traktor/Landmasch.* 28 (1966) Nr. 6, S. 335/40.
- DK 631.354.2 Mährescher**
- 3205 *Friesen, O. H., G. C. Zoerb und F. W. Bigsby*: For combines: Controlling feed rates automatically (Automatische Durchsatzregelung für Mährescher). *ASAE-Report* Nr. F-167. Auszug in: *Agric. Engng.* 47 (1966) Nr. 8, S. 434/35. Ref. in: *Grundl. Landtechn.* 17 (1967) S. 34.
- 3206 *Kaminski, T. L., und G. C. Zoerb*: Automatic header-height control for grain crops (Automatische Regelung der Schnitthöhe nach der Kopfhöhe des Getreides). *Transactions ASAE* 8 (1965) Nr. 2, S. 284/87.
- 3207 *Koltay, Jenő, und Lajos Fábán*: Helyet változtató mezőgazdasági munkagépek munkafolyamatainak automatizálása (Automatisierung der Arbeitsvorgänge von ortsveränderlichen landw. Arbeitsmaschinen — Mährescher, Kultivatoren, Kartoffelsortierer u. a.). *Járművek, Mezőgazdasági Gépek* 13 (1966) Nr. 4, S. 140/45, ungar.
- 3248 *Krukow, E. J.*: Harvesting grain hydraulically (Hydraulik am Mährescher). *ASAE-Report* Nr. F-171. Auszug in: *Agric. Engng.* 47 (1966) Nr. 8, S. 424/27. Ref. in: *Grundl. Landtechn.* 17 (1967) Nr. 1, S. 34.
- 3195 *Poleščenko, P. V., und G. S. Budnikova*: K voprosu obosnovanija kolieštvennyh značenij nadežnosti s.-ch. mašin (Statistische Darstellung der Betriebssicherheit von Landmaschinen am Beispiel von Mähreschern). *Traktory i sel'chozmašiny* 35 (1965) Nr. 12, S. 21/23, russ.
- 3249 *Tischler, Márton*: A gabonafélék fizikai-mechanikai tulajdonságainak vizsgálatáa a betakarítás időpontjában (Untersuchung der physikalisch-mechanischen Eigenschaften von Getreidearten im Zeitpunkt der Ernte). *Járművek, Mezőgazdasági Gépek* 12 (1965) Nr. 6, S. 231/34, ungar.
- DK 631.355 Mäseerntemaschinen**
- 3250 *Klemenčev, K. V.*: Povyšenie dolgovječnosti i nadežnosti silosuboročnyh kombajnov (Untersuchung der Lebensdauer und Betriebssicherheit von Silomaisvollerntemaschinen). *Traktory i sel'chozmašiny* 35 (1965) Nr. 12, S. 23/25, russ.
- 3251 *Montakov, V. A.*: Rabota silosuboročnyh kombajnov na povyšennyh skorostjach (Die Arbeit von Silomäseerntemaschinen bei höherer Geschwindigkeit). *Traktory i sel'chozmašiny* 35 (1965) Nr. 12, S. 17/18, russ.
- 3198 *Zelcerman, I. M., und Ju. I. Volkov*: Issledovanie pročnosti noževoj spinki režuščego apparata (Untersuchungen über die Haltbarkeit der Nietverbindung am Messerkopf eines Silomaismähbalkens). *Traktory i sel'chozmašiny* 36 (1966) Nr. 3, S. 34/36, russ.
- DK 631.358 Erntemaschinen für landwirtschaftliche Erzeugnisse (Obst, Gemüse ...)**
- 3252 *Hydraulics pick the beans* (Hydraulisch betätigte Bohnenpflückmaschine). *Fluid Power International* 30 (1965) Nr. 357, S. 415/16.
- 3253 *Development of specialised orchard machinery* (Entwicklung von Obstbaumaschinen und -geräten). *Farm Mechanization* 18 (1966) Nr. 205, S. 50/51.
- 3254 *Bakos, István*: A gyümölcsbetakarítás gépesítése (Mechanisierung der Obsternte). *Járművek, Mezőgazdasági Gépek* 12 (1965) Nr. 1, S. 34/37, ungar.
- 3255 *Bakos, István*: A szőlőgyümölcs betakarítás gépesítése (Mechanisierung der Lese und Verlesung von Weintrauben). *Járművek, Mezőgazdasági Gépek* 13 (1966) Nr. 9, S. 348/54, ungar.
- 3256 *Beeman, J. F., W. W. Deen und L. H. Halsey*: Developing a mechanical celery harvester (Entwicklung einer mechanischen Sellerie-Erntemaschine). *Agric. Engng.* 47 (1966) Nr. 7, S. 376/77.
- 3257 *Booster, D. E., und R. M. Bullock*: Mechanical harvesting of cane fruits (Mechanische Ernte von Himbeeren u. ä. Früchten). *Transactions ASAE* 8 (1965) Nr. 2, S. 170/74.
- 3258 *Göhlich, H.*: Adatok a gyümölcs gépi szüreteléséhez (Die mechanisierte Obsternte). *Járművek, Mezőgazdasági Gépek* 12 (1965) Nr. 5, S. 190/98, ungar.
- 3227 *Hiller, R.*: The development of specialized machinery for apple and pear production and packing in U. K. (Die Entwicklung von Spezialmaschinen für die Apfel- und Birnenproduktion [Beschneiden, Pflücken, Verpacken] in England). *J. Proc. Inst. Agric. Engrs.* 22 (1966) Nr. 2, S. 47/52.
- 3259 *Hoag, D. L., und D. R. Hunt*: Mechanical stripper to harvest strawberries (Mechanische Pflückmaschine für die Erdbeerernte). *Agric. Engng.* 47 (1966) Nr. 6, S. 320/23.
- 3260 *Kepper, R. A., und M. O'Brien*: Mechanical harvesting and handling of white asparagus (Mechanische Ernte und Aufbereitung von weißem Spargel). *ASAE-Paper* Nr. 66-153, S. 1/4. Ref. in: *Grundl. Landtechn.* 16 (1966) Nr. 6, S. 235.
- 3197 *Klimov, G. B., E. I. Požilov und G. A. Kotomina*: Primenenija na vyko-počnyh orudijach rabočih organov aktivnogo tipa (Rodegeräte mit antriebenen Werkzeugen für Baumschulen). *Traktory i sel'chozmašiny* 36 (1966) Nr. 3, S. 29/31, russ.
- 3261 *LaBelle, R. L., E. D. Markwardt und R. W. Guest*: Improving the processing quality of mechanically harvested apples (Verbesserung der Bearbeitungsqualität bei mechanisch geernteten Äpfeln). *Transactions ASAE* 8 (1965) Nr. 2, S. 277/80.
- 3262 *Tupper, G. R.*: New concept of stripper harvesting of cotton in Arkansas (Mechanisches Ernten von Baumwolle). *Transactions ASAE* 9 (1966) Nr. 3, S. 306/08.
- DK 631.358.42 Rübenerrntemaschinen**
- 3263 *Jankovský, F.*: Nový typ čističho zařízení pro sklizeče cukrovky o ruzném záběru a pro dočisťovací nakládače (Ein neuer Typ der Reinigungs-vorrichtung für Zuckerrübenerrntemaschinen mit verschiedener Arbeitsbreite und für Nachreinigungslader). *Zemědělská Technika* 12 (1966) Nr. 10, S. 615/28, tschech.
- 3193 *Luk'janov, B.*: O povyšennii nadežnosti osnovnyh uzlov sveklouboročnyh mašin (Verbesserung der Haltbarkeit der Rodeschare, Köpfscheiben und Siebkettenelevatoren von Zuckerrübenerrntemaschinen). *Traktory i sel'chozmašiny* 36 (1966) Nr. 6, S. 40/41, russ.
- DK 631.358.44 Kartoffelerrntemaschinen**
- 3264 *Hoogendoorn, N.*: Het transport bij de aardappelooist (Arbeitsmethoden beim Ernten und Transportieren der Kartoffel). *Landbouwmechanisatie* 17 (1966) Nr. 8, S. 857/62, holl.
- 3265 *Kalverkamp, U. D.*: Internationale aardappelrooistemonstratie 1965 in Schotland (Int. Kartoffelrooivorführung in Schottland). *Landbouwmechanisatie* 17 (1966) Nr. 9, S. 975/80, holl.
- 3207 *Koltay, Jenő, und Lajos Fábán*: Helyet változtató mezőgazdasági munkagépek munkafolyamatainak automatizálása (Automatisierung der Arbeitsvorgänge von ortsveränderlichen landw. Arbeitsmaschinen — Mährescher, Kultivatoren, Kartoffelsortierer u. a.). *Járművek, Mezőgazdasági Gépek* 13 (1966) Nr. 4, S. 140/45, ungar.
- 2789 *Kusov, T. T.*: Elementy teorii komkorazrušajuščih ustrojstv kartofeleuboročnyh mašin (Untersuchung über die Zertrümmerung von Kluten durch die Druckrollen von Kartoffelroedemaschinen). *Traktory i sel'chozmašiny* 36 (1966) Nr. 1, S. 34/36, russ. Übers. in: *Landtechn. Forsch.* 16 (1966) H. 6, S. 233/36.
- 3266 *Siepmann, A. H. J.*: Aardappelrooien in twee bewerkingen (Kartoffelerrnten in zwei Arbeitsgängen). *Landbouwmechanisatie* 17 (1966) Nr. 8, S. 831/36, holl.
- 3267 *Zumbach, W.*: Eignung und Wirtschaftlichkeit verschiedener Kartoffelerrnteverfahren. *Traktor/Landmasch.* 28 (1966) Nr. 6, S. 381/92 und Nr. 7, S. 449/56 [IMA-Mitt. 11 (1966) H. 5/7].
- DK 631.361 Maschinen und Geräte zum Aufbereiten von Früchten (Schälen, Entlösen ...)**
- 3260 *Kepper, R. A., und M. O'Brien*: Mechanical harvesting and kanding of white asparagus (Mechanische Ernte und Aufbereitung von weißem Spargel). *ASAE-Paper* Nr. 66-153, S. 1/4. Ref. in: *Grundl. Landtechn.* 16 (1966) Nr. 6, S. 235.
- 3268 *Rožděstvenskij, N. P.*: Elastičnye val'cy dlja otdelenija i očistki počatkov kukuruzy (System dreier elastischer Walzen zum Entlösen von Mais). *Mechanizacija i Elektrifikacija* 24 (1966) Nr. 6, S. 37/38, russ.
- 3269 *Saul, R. A., und J. L. Steele*: Why damaged shelled corn costs more to dry (Warum kostet beschädigter Körnermais mehr zum Trocknen?). *Agric. Engng.* 47 (1966) Nr. 6, S. 326/29.
- DK 631.361.2 Dreschmaschinen**
- 3270 *Buchanan, J. C., und W. H. Johnson*: Funktional characteristics and analysis of a centrifugal threshing and separating mechanism (Funktionsmerkmale und Versuchsergebnisse einer mit Fliehkraft arbeitenden Dresch- und Trenneinrichtung). *Transactions ASAE* 7 (1964) Nr. 4, S. 460/63 und 468. Ref. in: *Grundl. Landtechn.* 16 (1966) Nr. 5, S. 198.
- 3271 *Caspers, L.*: Einfluß von Spaltweite, Spalt- und Korbform auf den Dreschvorgang. *Grundl. Landtechn.* 16 (1966) Nr. 6, S. 220/28.
- 3272 *Kühn, G.*: Trommelfeldhäcksler mit zusätzlichen Dreschwerkzeugen. *Arch. f. Landtechn.* 5 (1965) Nr. 2, S. 127/81. Ref. in: *Grundl. Landtechn.* 16 (1966) Nr. 5, S. 198.
- 3273 *Lamp jr., B. J., und W. F. Buchele*: Centrifugal threshing of small grains (Fliehkraftdreschen von Getreide). *Transactions ASAE* 3 (1960) Nr. 2, S. 24/28. Ref. in: *Grundl. Landtechn.* 16 (1966) Nr. 5, S. 197/98.
- 3274 *Roj, A. A.*: Teorija obmolota semjan kleščeviny (Theorie über das Dreschen der Fruchtstände von Rizinus). *Traktory i sel'chozmašiny* 36 (1966) Nr. 3, S. 31/33, russ.
- DK 631.362 Sortier- und Reinigungsmaschinen für Früchte u. dgl.**
- 3255 *Bakos, István*: A szőlőgyümölcs betakarítás gépesítése (Mechanisierung der Lese und Verlesung von Weintrauben). *Járművek, Mezőgazdasági Gépek* 13 (1966) Nr. 9, S. 348/54, ungar.
- 3275 *Brown, S. H.*: The handling, grading and packing of fruit (Die Behandlung, das Sortieren und Verpacken von Obst). *J. Proc. Inst. Agric. Engrs.* 22 (1966) Nr. 2, S. 63/67.
- 3276 *Dahlhoff, B.*: Sieben, Sichten, Abscheiden (Übersicht). *VDI-Z.* 108 (1966) Nr. 29, S. 1451/52. 24 Schrifttumhinweise.
- 3277 *Lodes, A., und J. Bena*: Zur Bestimmung von Teilchengrößen durch Windsichten. *Chemie-Ing.-Techn.* 38 (1966) H. 7, S. 723/25.
- 2984 *Wessel, J., K. Müller und A. Brunhold*: Das freischwingende Sieb mit Wuchtmassenantrieb als Schwingungsproblem. *Aufbereitungstechn.* 7 (1966) H. 6, S. 319/24. Ref. in: *Grundl. Landtechn.* 17 (1967) Nr. 1, S. 35.
- 3051 *Zabellitz, Chr. von*: Die Fliebbetttechnik bei der Aufbereitung landwirtschaftlicher Produkte. *Grundl. Landtechn.* 16 (1966) Nr. 6, S. 205/11.
- DK 631.362.3 Sortier- und Reinigungsmaschinen für Körnerfrüchte**
- 2291 *Garrett, R. E., und D. B. Brooker*: Aerodynamic drag of farm grains (Luftwiderstand von Getreide). *Transactions ASAE* 8 (1965) Nr. 1, S. 49/52. Ref. in: *Grundl. Landtechn.* 17 (1967) Nr. 1, S. 34.
- 1354 ● *Müller, Klaus*: Die Grundlagen der Gegenstrom-Umlenkrichtung. *Diss. TH München* 1965 (von Sybel, Lüder). *VDI-Forsch.-heft* Nr. 513. Düsseldorf: VDI-Verlag 1966. 40 S., 60 B., 6 Taf.
- DK 631.362.4 Sortier- und Reinigungsmaschinen für Kartoffeln**
- 3278 *Radič, B.*: Některé poznatky o poškození brambor při strojním třídění (Einige Erkenntnisse über die Beschädigung von Kartoffelknollen beim mechanischen Sortieren). *Zemědělská Technika* 12 (1966) Nr. 6, S. 349/58, tschech.

1587 ● *Zabelitz, Christian* von: Über die Trennung von Körpern verschiedener Dichte in einem Fließbett. Diss. TH Braunschweig 1966 (*Matthies, Rant, Batel*). Fortsch.-Ber. VDI-Z. Reihe 14, Nr. 3. 148 S., 68 B., 60 Schriftumhinweise. Ref. in: Grndl. Landtechn. 16 (1966) Nr. 5, S. 197.

DK 631.363 Futteraufbereitung. Futterschneider, -muser, -mischer
3279 *Henderson, S. M.*: Animal feed grinding and mixing plants (Mahl- und Mischanlagen für Tierfutter). Agric. Engng. 47 (1966) Nr. 10, S. 548/49.
3280 *Kozák, Alajos*: Lucernapép gazdaságosabb előállítása (Wirtschaftlichere Herstellung von Luzernemaische). Járűmvek, Mezőgazdasági Gépek 13 (1966) Nr. 1, S. 20/23, ungar.

DK 631.363.3.072 Feldhäcksler (ohne Schlegelfeldhäcksler)

3281 *Gluth, M., und H. Voß*: Vergleichende Betrachtungen zum Leistungsbedarf von Feldhäckslern. Landtechn. Forsch. 16 (1966) H. 5, S. 172/76.
2970 *Gluth, M., und H. Voß*: Ein Beitrag zur Frage der Betriebsbeanspruchungen von Feldhäckslerorganen. Landtechn. Forsch. 16 (1966) H. 5, S. 177/82.
3272 *Kühn, G.*: Trommelfeldhäcksler mit zusätzlichen Dreschwerkzeugen. Arch. f. Landtechn. 5 (1965) Nr. 2, S. 127/81. Ref. in: Grndl. Landtechn. 16 (1966) Nr. 5, S. 198.

DK 631.364.5 Heu- und Strohpressen. Brikettierung

1059 ● *Busse, Winfried*: Das Verdichten von Halmgütern mit hohen Normaldrücken. Diss. TH Braunschweig 1966 (*Matthies, Rant*). Fortschritt-Ber. VDI-Z. Reihe 14, Nr. 1. Düsseldorf: VDI-Verlag 1966. Ref. in: Grndl. Landtechn. 17 (1967) S. 35.
3282 *Butler, J. L.*: Energy comparisons in processing Coastal bermudagrass and alfalfa (Vergleiche des Energieaufwands beim Verarbeiten [Brikettieren] von Bermudagrass und Luzerne). Transactions ASAE 8 (1965) Nr. 2, S. 175/76.
3283 *Dobie, J. B., R. G. Curley, M. Ronning and P. S. Parsons*: Feeding wafers hay (Verfütterung von brikettiertem Heu). Agric. Engng. 47 (1966) Nr. 7, S. 378/80.
3284 *Lützenberger, F. W.*: Über die Verdichtungseigenschaften einiger Gemüsearten und ihr Trocknungsverhalten in verdichtetem Zustand. Industrielle Obst- und Gemüseverwertung 51 (1966) H. 18, S. 541/48.
3285 *Osobov, V. I.*: Modelirovanie mekhaničeskich svojstv rastitel'nych materialov (Untersuchungen über die mechanischen Eigenschaften fasriger Pflanzen beim Pressen). Mechanizacija i Elektrifikacija 24 (1966) Nr. 6, S. 21/24, russ.
2827 ● *Sacht, Hans Otto*: Das Verdichten von Halmgütern in Strangpressen. Diss. TH Braunschweig 1966 (*Matthies, Rant*). Fortschritt-Ber. VDI-Z. Reihe 14, Nr. 4. Düsseldorf: VDI-Verlag 1966. 97 S., 49 B., 36 Schriftumhinweise. Ref. in: Grndl. Landtechn. 17 (1967) S. 35.
2977 *Sacht, H. O.*: Betriebsbeanspruchungen in den Organen einer Hochdruck-Ballenpresse. Landtechn. Forsch. 16 (1966) H. 5, S. 184/88.
3286 *Whitlock, R.*: Is pelleting worth while? (Die zunehmende Bedeutung der Brikettierung in USA). Farm Mechanization 18 (1966) Nr. 204, S. 44/45.

DK 631.371 Kraftezeugung für die Landwirtschaft

3287 *Sándor, Imre*: A mezőgazdasági, mint motorikus gázenergiaforrás (Die Landwirtschaft als Energiequelle — Biogas). Járűmvek, Mezőgazdasági Gépek 12 (1965) Nr. 3, S. 107/09, ungar.
3288 *Sándor, Imre*: A földgáz és a biogáz motorikus hasznosításának lehetősége és népgazdasági jelentősége (Möglichkeit der motorischen Verwertung von Erdgas und Biogas und dessen nationalökonomische Bedeutung). Járűmvek, Mezőgazdasági Gépek 12 (1965) Nr. 4, S. 127/33, ungar.

DK 631.372 Ackerschlepper

3289 ● *Bosch, Kraftfahrtechnisches Taschenbuch*. Hrsg. von der Fa. Robert Bosch GmbH Stuttgart. 16., neubearb. u. erw. Aufl. Düsseldorf: VDI-Verlag 1966. 505 S., 457 B.
3191 ● *O. E. C. D.* standard code for the official testing of agricultural tractors („Organisation de Cooperation et de Développement Economiques“ - Standard. Regeln für die amtliche Prüfung von Ackerschleppern). Documentation in Agriculture and Food Nr. 79. Paris 1966. 49 S.
3290 ● *Blumenthal, Reinhard, u. a.*: Technisches Handbuch Traktoren. 3., überarb. Aufl. Berlin: VEB Verlag Technik 1966. 528 S., 509 B., 49 Taf.
2957 *Boehm, H.*: Methoden der qualitativen Marktforschung (Ackerschlepper). Landtechn. Forsch. 16 (1966) H. 4, S. 144/48.
2981 *Goloborod'ko, A. A., und A. I. Barkovskij*: K voprosu o kolebanijach kolosnogo traktora v agregate s navesnym orudiem (Berechnung der Schwingungen des Systems Schlepper-Anbaugerät bei Straßenfahrt). Traktory i sel'chozmašiny 36 (1966) Nr. 6, S. 19/20, russ.
2985 *Jensen, J. K.*: Are tractors noisy? (Lärmmessung bei Ackerschleppern). Agric. Engng. 47 (1966) Nr. 10, S. 532/34.
3199 *Krause, Rüdiger*: Die Zuordnung von Schlepper und Pflug. Grndl. Landtechn. 16 (1966) Nr. 6, S. 229/35.
3291 *Lušnikov, F. N.*: Klassifikacija otečestvennyh traktorov promyšlennogo naznačeniya (Klassifizierung russischer Industrieschlepper; insgesamt 22 Grundtypen). Traktory i sel'chozmašiny 35 (1965) Nr. 12, S. 1/3, russ.
3101 *Okada, H.*: An enclosed pneumatic half-track (Ein Radschlepper mit pneumatischem Raupenantrieb). J. Terramechanics 3 (1966) Nr. 1, S. 63/66.
2998 *Scheruga, F.*: Erkenntnisse und Erfahrungen über Unfallursachen und deren Vermeidung bei Arbeiten mit Traktoren am Hang. Traktor/Landmasch. 27 (1965) Nr. 7, S. 415/21.
2999 *Scheruga, F.*: Sicherheit und Fahrerschutz bei Traktoren. Prakt. Landtechn. Wien 19 (1966) Nr. 21, S. 470/72.
3212 *Solovejčik, A. G.*: O tjažovyh i moščnostnyh parametrah universal'nych propašnyh traktorov (Zugwiderstand und Leistung von Schleppern bei Pflegearbeiten in Hackfruchtukulturen). Traktory i sel'chozmašiny 35 (1965) Nr. 12, S. 14/17, russ.

DK 631.372-57 Ackerschlepper. Anlassen. Kupplung

3036 *Burakova, V. Ja.*: Issledovanie puskovyh svojstv dizelja (Untersuchungen der Anlaßeigenschaften von Dieselmotoren). Traktory i sel'chozmašiny 35 (1965) Nr. 12, S. 5/9, russ.

DK 631.372-58 Ackerschlepper. Getriebe

2846 *Molly, H.*: Hydrostatische Fahrzeugantriebe — ihre Schaltung und konstruktive Gestaltung. Automob.-techn. Z. 68 (1966) Nr. 4, S. 103/10 und Nr. 10, S. 339/46.
3041 *Sherwen, T.*: A review of power transmission in farm machinery (Ein Überblick über die [mechanische, elektrische und hydraulische] Kraftübertragung in Landmaschinen). J. Proc. Inst. Agric. Engrs. 22 (1966) Nr. 1, S. 7/12, 36/37.

DK 631.372-59 Ackerschlepper. Bremsvorrichtungen

3103 *Pálfalvi, István*: Nyergesvontató stabilitása fékezésnél (Die Stabilität des Sattelschleppers beim Bremsen). Járűmvek, Mezőgazdasági Gépek 13 (1966) Nr. 2, S. 73/76, ungar.

DK 631.372-82 Ackerschlepper. Hydraulik

3292 *Baryšev, V. I.*: Povyšenie nađežnosti i dolgovečnosti gidrosistem traktorov (Betriebsicherheit und Lebensdauer der Schlepperhydraulik). Traktory i sel'chozmašiny 35 (1965) Nr. 12, S. 4/5, russ.
3293 *Kisbooskó, László*: Hidrodinamikus tengelykapcsoló melegedési viszonyai (Erwärmungszustände der hydrodynamischen Wellenkupplung). Járűmvek, Mezőgazdasági gépek 13 (1966) Nr. 11, S. 420/25, ungar.
3294 *Matrot, Louis*: Les relevages hydrauliques des tracteurs agricoles (Hydraulische Kraftheber von Ackerschleppern). Ingénieurs de l'Automobile 38 (1965) Nr. 6, S. 315/18, franz.
3053 ● *Meincke, Klaus*: Kinematische und experimentelle Untersuchungen an Schlepperfrontladern unter besonderer Berücksichtigung abschleibender Arbeitswerkzeuge. Diss. TH München 1964 (Brenner, von Sybel). Ber. über Landtechn. Bd. 82. Wolfratshausen 1964. Ref. in: Grndl. Landtechn. 16 (1966) Nr. 5, S. 198.
3295 *Švecov, A. M.*: Issledovanie radial'nyh gidromotorov odnokratnogo dejstvija dlja traktorov s ob-emnymi gidrotransmissijami (Untersuchungen an Radial-Hydraulikmotoren für Schleppertriebräder am hydrostatischen Getriebe mit nur einseitig arbeitenden Kolben). Traktory i sel'chozmašiny 36 (1966) Nr. 3, S. 6/8, russ.

DK 631.372.012 Ackerschlepper. Fahrwerk

3077 *D'Avello, F. S.*: Terra tires (Terrareifen für besonders schwierige Bodenverhältnisse). J. Terramechanics 1 (1964) Nr. 4, S. 107/17.
3092 *Kováčik, J.*: Příspěvek k vlastnostem podhuštovacích pneumatik v terénu (Eigenschaften der für reduzierbaren Luftdruck konstruierten Gelandereifen). Zemědělská Technika 12 (1966) Nr. 6, S. 333/48, tschech.
3095 *Kuelher, D. O., und I. F. Reed*: Effect of track shoe design on traction (Einfluß der Kettengliederform auf die Zugkraft der Kettenschlepper). Transactions ASAE 8 (1965) Nr. 2, S. 244/45.
3296 *Meľnikov, D. I.*: Analiz raspredelenija vesa po osjam kolesnyh traktorov (Untersuchung über die Achslastverteilung bei 75-PS-Radschleppern). Traktory i sel'chozmašiny 36 (1966) Nr. 3, S. 14/15, russ.
3297 *Remus, Jean*: Parallèle entre l'évolution du tracteur et celle de ses moyens de roulement (Vergleich zwischen der Entwicklung des Radschleppers und der seiner Reifenausrüstung). Ingénieurs de l'Automobile 38 (1965) Nr. 1, S. 25/32, franz.
3113 *Smith, R. E.*: Optimum vehicle suspension designs by computer simulations (Entwurf einer optimalen Fahrzeugaufhängung mit Hilfe eines Analogrechners). J. Terramechanics 2 (1965) Nr. 4, S. 17/29.
3123 *Zezula, J.*: Funkční vlastnosti odpěrovaného traktoru (Funktionelle Eigenschaften eines gefederten Ackerschleppers). Zemědělská Technika 12 (1966) Nr. 8, S. 461/86, tschech.

DK 631.372.013 Ackerschlepper. Kupplung zwischen Schlepper und Gerät

3298 Automatic three-point tractor hitches (Automatische Dreipunktanhangung). Farm Mechanization 18 (1966) Nr. 205, S. 30/31.
3299 *Freeman, L. H.*: Mechanical power transmission between tractor and implement (Mechanische Kraftübertragung zwischen Schlepper und Gerät). J. Proc. Inst. Agric. Engrs. 22 (1966) Nr. 1, S. 27/37.
3300 *Galambos, János*: Az erő és munkagépkapcsolat dinamikai vizsgálata (Dynamische Untersuchung der Verhältnisse zwischen Schlepper und Arbeitsmaschine). Járűmvek, Mezőgazdasági Gépek 12 (1965) Nr. 3, S. 88/92, ungar.
3301 *Hovard, J. A.*: Transmission of power by power take-off (Kraftübertragung durch Zapfwelle). J. Proc. Inst. Agric. Engrs. 22 (1966) Nr. 1, S. 13/20, 37.
3100 *Meincke, Kl.*: Achslastverstärkung des Ackerschleppers beim Zug zweiachsiger Wagen. Landtechn. Forsch. 16 (1966) H. 6, S. 223/28.
3054 *Mešs, A. Ja.*: Vozdejstvie navesnogo pogružčika s povorotnoj streljaj na traktor (Arbeitsweise und Kräfte eines Heckladers am Dreipunktanbau des Schleppers). Traktory i sel'chozmašiny 36 (1966) Nr. 3, S. 26/29, russ.
3039 ● *Moser, Eberhard*: Bewegungen, Kräfte und Momente an Gelenkwellentrieben für Landmaschinen. Diss. TH Stuttgart 1966 (*Segler, Talke*).
3030 *Pinnenkamp, W.*: Zur Auslegung von Antriebs-elementen. Eine Analyse des Betriebsfaktors (Funktion der Belastung und Belastbarkeit). Konstruktion 18 (1966) H. 2, S. 64/67.
3040 *Pinnenkamp, W.*: Drehmomentbegrenzung durch Rutschkupplungen beim Anfahren von Maschinensätzen. Konstruktion 18 (1966) H. 5, S. 192/97.
3302 *Zaussinger, A.*: Geräteschnellkupplungen in der Praxis. Prakt. Landtechn. Wien 19 (1966) Nr. 10, S. 244/46.

DK 631.372.014.2 Ackerschlepper. Sitz

3079 *Dupuis, H., und E. Hartung*: Schlepplersitz-Untersuchungen mit Hilfe eines servo-hydraulischen Schwingungssimulators. Landtechn. Forsch. 16 (1966) H. 5, S. 163/71.

DK 631.372.014.5 Ackerschlepper. Lenkvorrichtungen

3022 *Dranovskij, A. I.*: Avtomatizacija upravljenija traktorami pri uskorennyh poligonnyh ispytanjach (Automatische Schlepperlenkung bei schnellen Prüfungsfahrten über eine Hindernisstrecke). Traktory i sel'chozmašiny 36 (1966) Nr. 3, S. 1/3, russ.
3024 *Fiala, E.*: Lenken von Kraftfahrzeugen als kybernetische Aufgabe. Automob.-Techn. Z. 68 (1966) Nr. 5, S. 156/62.

- 3013 *Görge, W.*: Bewegungsverlauf des Sattelkraftfahrzeuges bei Kurvenfahrt. *Automob.-techn. Z.* **67** (1965) Nr. 12, S. 411/13.
- 3028 *Kosek, J., E. Pick* und *A. Vávra*: K otázce automatického řízení kolových traktorů (Zur Frage der automatischen Radschlepperlenkung). *Zemědělská Technika* **12** (1966) Nr. 6, S. 311/31, tschech.
- 3303 *Krinko, M. S.*: O vlivu úglových lufťov na napravljajúščich kolech na upravljajemošť traktora (Die Lenksicherheit eines Schleppers in Abhängigkeit vom Lagerspiel der gelenkten Räder). *Traktory i sel'chozmašiny* **36** (1966) Nr. 6, S. 26/27, russ.
- 3117 ● *Thomas, Dieter*: Über den Einfluß der Fahrbahneigenschaften auf die Lenkkräfte schwerer Kraftfahrzeuge. Diss. TH Braunschweig 1965 (*Koefler, Matthies*). Ref. in: VDI-Z. **108** (1966) Nr. 26, S. 1297.
- DK 631.373 Landwirtschaftliche Fahrzeuge. Ackerwagen. Ladewagen**
- 3304 La remorque auto-chargeuse-déchargeuse (Ausführung und Einsatz von Ladewagen). *Motorisation Agricole* **21** (1966) Nr. 219, S. 19/20, 22.
- 3305 *Behles, F.*: Lastfederung und Dämpfungsmodul. *Automob.-techn. Z.* **68** (1966) Nr. 7, S. 247/49.
- 3223 *Czene, János*: Mezőgazdasági szállítójárművek fejlesztésének néhány szempontja (Einige Gesichtspunkte bei der Entwicklung landwirtschaftlicher Lieferfahrzeuge). *Járművek, Mezőgazdasági Gépek* **12** (1965) Nr. 12, S. 462/64, ungar.
- 2990 *Dmitričenko, S. S., M. L. Korbut, I. M. Ilinič* und *N. M. Pankratov*: Issledovanie ustalostnoj pročnosti traktornych pricepov (Untersuchungen über die Haltbarkeit von Ackerwagenrahmen). *Traktory i sel'chozmašiny* **36** (1966) Nr. 6, S. 15/19, russ.
- 3306 *Güler, K.*: Aluminium für Verkehrsfahrzeuge. *Aluminium* **41** (1965) H. 10, S. 637/50.
- 3307 *Heuer, P.-J.*: Entwicklungstendenzen bei Fahrzeugfedern. *Automob.-techn. Z.* **68** (1966) Nr. 7, S. 241/46.
- 3308 *Klanner, R.*: Die Radaufhängung der Nutzfahrzeuge für Straßen- und Geländeinsatz. *Automob.-techn. Z.* **67** (1965) Nr. 11, S. 369/75.
- 3309 ● *Krügel, Max*: Prüfverfahren für Auflaufbremsen. Dt. Kraftfahrtforsch. u. Straßenverkehrstechn. H. 177. Düsseldorf: VDI-Verlag 1965. 43 S., 48 B., 18 Tab.
- 3310 *Möller, P. T. R.*: Betrachtungen zur wirtschaftlichen Entwicklung der Kippfahrzeuge. *Aluminium* **42** (1966) H. 2, S. 130/31.
- 3056 *Zillbauer, J.*: Mechanisierung im Futterbaubetrieb. *Prakt. Landtechn. Wien* **19** (1966) Nr. 13/14, S. 288/90.
- DK 631.42 Bodenuntersuchungen**
- 3241 *Mantell, A.*, und *D. Goldberg*: Effect of water application rate on soil structure [Einfluß der Beregnungsmenge auf die (Lehm-) Bodenstruktur]. *J. Agric. Engng Res.* **11** (1966) Nr. 2, S. 76/79.
- 3311 *Wolkewitz, H.*: Aufgaben, Aussagen und Nutzenanwendung kulturtechnischer Bodenuntersuchungen für die Standortsbeurteilung und Meliorationsplanung. *Z. Kulturtechnik u. Flurbereinigung* **5** (1964) S. 312/22.
- DK 631.51 Bodenbearbeitung**
- 3312 *French, G. W.*, und *G. R. Blake*: Primary tillage for potatoes (Die Bodenbearbeitung für Kartoffeln). *Transactions ASAE* **8** (1965) Nr. 2, S. 246/48.
- 3200 *Skládal, Vl.*, und *K. Makovec*: Výsledky funkčních zkoušek strojů k mechanizované přípravě půdy pro řez chmele (Prüfung des Arbeitserfolges von Hopfenpflügen). *Zemědělská Technika* **12** (1966) Nr. 7, S. 397/413, tschech.
- DK 631.563 Lagern**
- 3313 *Gottauß, M.*, und *H. Hansen*: Zur Wirkung des Ozons in der Lageratmosphäre von Äpfeln. *Gaschromatische Untersuchungen. Kältetechn.* **17** (1965) H. 10, S. 315/16.
- 3314 *Janko, V. M.*: Kompensatory vlahnosti zerna v potočných linijach (Feuchtigkeitsverteilung und -ausgleich bei der Getreidelagerung). *Mechanizacija i Elektrifikacija* **24** (1966) Nr. 6, S. 38/40, russ.
- 3165 *Schepke, F.*: Lagerung und Marktherrichtung von Kartoffeln. *Kartoffelbau* **17** (1966) Nr. 10, S. 284/88.
- 3315 *Smith, R. E.*, und *A. H. Bennett*: Mass-average temperature of fruits and vegetables during transient cooling (Durchschnittstemperatur von Obst und Gemüse während vorübergehender Kühlung). *Transactions ASAE* **8** (1965) Nr. 2, S. 249/52, 255.
- DK 631.564 Verpacken**
- 3255 *Bakos, István*: A szőlőgyümölcs betakarítás gépesítése (Mechanisierung der Lese und Verlesung von Weintrauben). *Járművek, Mezőgazdasági Gépek* **13** (1966) Nr. 9, S. 348/54, ungar.
- 3275 *Brown, S. H.*: The handling, grading and packing of fruit (Die Behandlung, das Sortieren und Verpacken von Obst). *J. Proc. Inst. Agric. Engrs.* **22** (1966) Nr. 2, S. 63/67.
- 3227 *Hiller, R.*: The development of specialized machinery for apple and pear production and packing in U. K. (Die Entwicklung von Spezialmaschinen für die Apfel- und Birnenproduktion [Beschneiden, Pflücken, Verpacken] in England). *J. Proc. Inst. Agric. Engrs.* **22** (1966) Nr. 2, S. 47/52.
- 3316 *Makovec, K.*, und *V. Fric*: Umělá úprava vlhkosti usušeného chmele před žokováním (Regelung der Feuchtigkeit des getrockneten Hopfens vor dem Einsacken). *Zemědělská Technika* **12** (1966) Nr. 7, S. 445/60, tschech.
- 3317 *Robbi, W.*: Neuzeitliche Verpackung von Speisekartoffeln in der Schweiz. *Kartoffelbau* **17** (1966) Nr. 5, S. 146/47, 150.
- DK 631.565 Transport**
- 3318 *Borszéki, László*: Az alma szállításának és hűtésének korszerűsítése (Modernisierung des Transportes und der Kühlung von Äpfeln). *Járművek, Mezőgazdasági Gépek* **12** (1965) Nr. 1, S. 23/26, ungar.
- 3264 *Hoogendoorn, N.*: Het transport bij de aardappelooft (Arbeitsmethoden beim Ernten und Transportieren der Kartoffel). *Landbouwmecanis.* **17** (1966) Nr. 8, S. 857/62, holl.
- 3319 *Hoogendoorn, N.*: Transportwerk bij het oogsten van suikerbieten (Transport bei der Zuckerrübenenernte). *Landbouwmecanisatie* **17** (1966) Nr. 9, S. 929/34, holl.

- DK 631.585 Weidewirtschaft (Grünland). Güllewirtschaft**
- 3320 *Zühlmann, F.*: Das Vakuumfaß im praktischen Einsatz. *Traktor/Landmasch.* **28** (1966) Nr. 2, S. 107/18 (Beilage IMA-Mitt. **11** (1966) H. 1/2.)
- DK 631.6. Landbautechnik. Urbarmachung. Be- und Entwässerung. Dränung**
- 2954 *Billib, H.*: Lehrstuhl und Institut für Wasserwirtschaft und landwirtschaftlichen Wasserbau der TH Hannover. *Wasser u. Boden* **18** (1966) H. 11, S. 390/94.
- 3201 *Lokker, W. C.*: Nieuwe materialen en werkmethode voor draineren (Neue Materialien und Arbeitsmethoden beim Dränieren). *Landbouwmecanisatie* **17** (1966) Nr. 10, S. 1071/75, holl.
- 3311 *Wolkewitz, H.*: Aufgaben, Aussagen und Nutzenanwendung kulturtechnischer Bodenuntersuchungen für die Standortsbeurteilung und Meliorationsplanung. *Z. Kulturtechnik u. Flurbereinigung* **5** (1964) S. 312/22.
- DK 632.1/8 Pflanzenschäden**
- 3278 *Radič, B.*: Některé poznatky o poškození brambor při strojním třídění (Einige Erkenntnisse über die Beschädigung von Kartoffelknollen beim mechanischen Sortieren). *Zemědělská Technika* **12** (1966) Nr. 6, S. 349/58, tschech.
- DK 632.982 Pflanzenschutz. Pflanzenschutzgeräte**
- 3321 ● *Adams, Joachim*: Über die natürliche und künstliche elektrische Aufladung beim Verstäuben von Pflanzenschutzmitteln. Diss. TU Berlin 1966 (*Göhlich, Strigel*).
- 3322 *Eves'ko, V. A.*, und *M. V. Čiciv*: Primenenie polimernych materialov dlja klapannych zatvorov PuVRD aerazol'nych opryskivatel'ej (Verwendung von Kunststoffen für Ventile an Schwingfeuer-Nebelgeräten). *Traktory i sel'chozmašiny* **35** (1965) Nr. 12, S. 29/30, russ.
- 3323 *Huber, L.*: Neuentwicklungen am Eberspächer-Schwingfeuergerät. *Automob.-techn. Z.* **67** (1965) Nr. 9, S. 296/99.
- 3324 *Kalina, J., V. Fric* und *S. Haš*: Dezinseke skladovaného obilí vysokofrekvenční energií (Das Abtöten von Getreideschädlingen durch Hochfrequenz-Energie). *Zemědělská Technika* **12** (1966) Nr. 6, S. 359/70, tschech.
- 3222 *Mathes, A.*, und *M. Brübach*: Das Ausbringen von Perlkalkstickstoff mit Schleuderstreuern. *Grundl. Landtechn.* **4** (1966) Nr. 4, S. 156/59.
- 3325 *Ruwe, D. M., G. Murphy* und *C. W. Bockhop*: Gamma-ray attenuation coefficients of grains and forages (Gamma-Strahlen-Dämpfung bei Getreide und Futter). *Transactions ASAE* **9** (1966) Nr. 3, S. 312/13.
- 3326 *Tate, R. W.*, und *L. F. Janssen*: Droplet size data for agricultural spray nozzles (Angaben über Tröpfchengrößen für landwirtschaftliche Zerstäuberdüsen). *Transactions ASAE* **9** (1966) Nr. 3, S. 303/05, 308.
- 3327 *Treján, László*: A folyadékészvázó gépek fejlesztésének néhány kérdése (Über die Entwicklung der Flüssigkeitsspritzmaschinen). *Járművek, Mezőgazdasági Gépek* **12** (1965) Nr. 2, S. 60/71, ungar.
- DK 633.004.12/635.004.12 Technologische Eigenschaften der Pflanzen und Früchte**
- 2291 *Garrett, R. E.*, und *D. B. Brooker*: Aerodynamic drag of farm grains (Luftwiderstand von Getreide). *Transactions ASAE* **8** (1965) Nr. 1, S. 49/52. Ref. in: *Grundl. Landtechn.* **17** (1967) Nr. 1, S. 34.
- 3328 ● *Horn, Hans-Günter*: Eine neue Meßtechnik zur Beurteilung der Standfestigkeit von Getreide und ihre Anwendung bei mit Chlorcholchlorid (CCC) behandelten Pflanzen. Diss. Univ. Gießen 1966 (*Schulze, Linser*).
- 3329 *Koskuba, K.*: Koefficient tření u zrna obilí (Reibungskoeffizient von Getreide). *Sborník Vysoké školy zemědělské v Praze* (1963) S. 101/23, tschech. Ref. in: *Grundl. Landtechn.* **16** (1966) Nr. 5, S. 197.
- 3330 *O'Brien, M., J. P. Gentry* und *R. C. Gibson*: Vibrating characteristics of fruits as related to in-transit injury (Charakteristische Schwingungseigenschaften von Obst in Beziehung auf Transportbeschädigung). *Transactions ASAE* **8** (1965) Nr. 2, S. 241/43.
- 3285 *Osobov, V. I.*: Modelirovanie mehaničeskich svojstv rastitel'nych materialov (Untersuchungen über die mechanischen Eigenschaften fasriger Pflanzen beim Pressen). *Mechanizacija i Elektrifikacija* **24** (1966) Nr. 6, S. 21/24, russ.
- 3331 *Perry, J. S.*, und *C. W. Hall*: Mechanical properties of pea beans under impact loading (Mechanische Eigenschaften der Erbsen unter Stoßbelastung). *Transactions ASAE* **8** (1965) Nr. 2, S. 191/93.
- 3249 *Tischler, Márton*: A gabonafélék fizikai-mechanikai tulajdonságainak vizsgálata a betakarítás időpontjában (Untersuchung der physikalisch-mechanischen Eigenschaften von Getreidearten im Zeitpunkt der Ernte). *Járművek, Mezőgazdasági Gépek* **12** (1965) Nr. 6, S. 231/34, ungar.
- DK 634.1/7 Obstbau**
- 3254 *Bakos, István*: A gyümölcsbetakarítás gépesítése (Mechanisierung der Obsternte). *Járművek, Mezőgazdasági Gépek* **12** (1965) Nr. 1, S. 34/37, ungar.
- 3318 *Borszéki, László*: Az alma szállításának és hűtésének korszerűsítése (Modernisierung des Transportes und der Kühlung von Äpfeln). *Járművek, Mezőgazdasági Gépek* **12** (1965) Nr. 1, S. 23/26, ungar.
- 3253 Development of specialised orchard machinery (Entwicklung von Obstbaumaschinen und -geräten). *Farm Mechanization* **18** (1966) Nr. 205, S. 50/51.
- 3258 *Göhlich, H.*: Adatok a gyümölcs gépi szüreteléséhez (Die mechanisierte Obsternte). *Járművek, Mezőgazdasági Gépek* **12** (1965) Nr. 5, S. 190/98, ungar.
- 3332 *Holt, J. B.*: A designer's approach to fruit husbandry (Betrachtung eines Konstrukteurs über die Mechanisierung im Obstbau). *J. Proc. Inst. Agric. Engrs.* **22** (1966) Nr. 2, S. 59/62.
- 3197 *Klimov, G. B., E. I. Požilov* und *G. A. Kotomina*: Primenenie na vykopnych orudijach rabočich organov aktivnogo tipa (Rodegeräte mit angebrachten Werkzeugen für Baumschulen). *Traktory i sel'chozmašiny* **36** (1966) Nr. 3, S. 29/31, russ.
- 3333 *Roach, F. A.*: Developments in overseas use of machinery in fruit growing (Entwicklungen bei der Anwendung von Maschinen im Obstbau in Übersee). *J. Proc. Inst. Agric. Engrs.* **22** (1966) Nr. 2, S. 53/58.

DK 634.8 Weinbau

- 3334 **Bakos, István:** A szőlőművelés gépesítésének hazai és külföldi tapasztalatai (In- und ausländische Erfahrungen in der Mechanisierung des Weinbaus). *Járművek, Mezőgazdasági Gépek* 12 (1965) Nr. 7, S. 269/74, ungar.
- 3125 ● **Rinck, Rudolf:** Zur Frage der optimalen Betriebsgestaltung in Winzergenossenschaften. Diss. L. H. Hohenheim 1966 (*Baur, Reich*).¹⁾

DK 634.9 Forstwirtschaft

- 3335 ● **Liebscher, Egon:** Betriebsuntersuchungen beim Rücken (Schleppereinsatz beim Holzrücken). Forstl. Diss. Hann. Münden 1966.

DK 635 Gartenbau

- 3336 ● **Rehbogen, Johannes:** Ermittlung der Lohn- und Kapitalkosten für die Pflege und Unterhaltung öffentlicher Grünanlagen bei städtischen Gartenämtern. Diss. TH Hannover 1966 (*Busch, Meyer*).

DK 636 Tierzucht. Tierhaltung

- 3167 ● **Blaschke, Dieter:** Optimierung von Stallplanung und Arbeitsverfahren in der Milchviehhaltung. Diss. L. H. Hohenheim 1966 (*Riebe, Langlet*).
- 3183 ● **Hell, Klaus-Wilhelm:** Optimale Investitionen in der Silowirtschaft bei Grassilage als Hauptfuttergrundlage in der Rindviehhaltung. Diss. Univ. Kiel 1965 (*Riebe, Langlet*).
- 3337 ● **Lohmann, Bernhard:** Kapitalintensive Produktionsverfahren der Schweinemast und -zucht und ihre wirtschaftlichen Einsatzbereiche. Diss. Univ. Bonn 1966 (*Steffen, Havermann*).
- 3031 **Rokeby, T. R. C.,** und **R. M. Smith:** Effect of various degrees of environmental control on poultry production (Einfluß verschiedener Stufen der Klimaregelung auf die Geflügelproduktion). *Transactions ASAE* 8 (1965) Nr. 2, S. 204/07.
- 3033 **Stroppel, Alfred:** Automatisierung bei der Tierhaltung. Fortschritt-Ber. VDI-Z., Reihe 14, Nr. 2. Düsseldorf: VDI-Verlag 1966. S. 27/46. Ref. in: *Grundl. Landtechn.* 17 (1967) Nr. 2, S. 74.

DK 636.084.7 Füttervorrichtungen

- 3181 ● **Brunns, Peter:** Die Entnahme und Verteilung von Gärfutter. Diss. Univ. Kiel 1965 (*König, Blohm*).
- 3283 **Dobie, J. B., R. G. Curley, M. Ronning** und **P. S. Parsons:** Feeding wafered hay (Verfütterung von brikketiertem Heu). *Agric. Engng.* 47 (1966) Nr. 7, S. 378/80.
- 3338 **Finner, M. F.:** A mechanical silage feeder for dairy barns (Eine mechanische Silagefütterungseinrichtung für Milchviehställe). *Agric. Engng.* 47 (1966) Nr. 7, S. 262/64.
- 3279 **Henderson, S. M.:** Animal feed grinding and mixing plants (Mahl- und Mischanlagen für Tierfutter). *Agric. Engng.* 47 (1966) Nr. 10, S. 548/49.
- 3339 **Hillmann, P. J.:** Mechanical feeding methods (Mechanische Silagefütterungsmethoden). *Farm Mechanization* 18 (1966) Nr. 205, S. 15/17 und Nr. 206, S. 37/39.
- 3340 ● **Künnemann, G.,** und **U. Herrmann:** Heu und Silage vom Dauergrünland und ihr Einsatz in der Fütterung (Schr. Reihe „Aktuelle Fragen des Landbaues“ Heft 1) Berlin, Hamburg: Verl. P. Parey 1966. 114 S.
- 3184 **McKenzie, B. A.,** und **R. M. Peart:** Silage feed center with complete weight control (Vollständige Gewichtsregelung für eine Silagefütterungsanlage). *Transactions ASAE* 8 (1965) Nr. 2, S. 281/83, 287.
- 3172 ● **Otto, Friedrich-Karl:** Vergleich mechanisierter Verfahren beim Füttern, Ausmisten und Einstreuen im Anbindestall und im Laufstall. Der Einfluß der Technik auf Arbeitszeitbedarf und Arbeitsablauf. Diss. Univ. Gießen 1965 (*Stöckmann, Meimberg*).

DK 637.125 Melkanlagen und -maschinen

- 3341 **Thompson, T. L.,** und **R. M. Peart:** Simulation as a tool for predicting errors of feed meters (Simulation als ein Instrument für die Fehlervorhersage bei Futtermefegeräten). *Transactions ASAE* 9 (1966) Nr. 3, S. 317/21.
- 3342 Is there a future for rotary milking parlours? (Die Zukunft rotierender Melkräume). *Farm Mechanization* 18 (1966) Nr. 206, S. 15/16.
- 3343 **Gorm, S. Ja.:** Avtomatičeskoe regulirovanie sootnošenija taktov doil'nogo apparata (Automatische Einstellung des Arbeitstaktverhältnisses bei Melkmaschinen). *Traktory i sel'chozmašiny* 36 (1966) Nr. 6, S. 42/44, russ.
- 3344 ● **Groffmann, Hermann:** Wirtschaftliche Einsatzbereiche arbeitssparender Verfahren in der Milcherzeugung. Diss. Univ. Göttingen 1965 (*Woermann, Wieneke*).
- 3345 **Kolář, K.,** und **J. Souhrada:** Organizace a ekonomika provozu při strojním dojení ovcí (Die Organisation und Ökonomik des Maschinenmelkens der Schafe). *Zemědělská Technika* 12 (1966) Nr. 8, S. 497/518, tschech.
- 3029 **Pešout, M.:** Bezkontaktní zdroj pulsů pro řízení elektromagnetických pulsátorů (Eine kontaktlose Pulsquelle für die Steuerung von elektromagnetischen Pulsatoren). *Zemědělská Technika* 12 (1966) Nr. 10, S. 657/63, tschech.
- 3346 **Poremský, J.:** Vliv mechanizace na cenu mléka (Einfluß der Mechanisierung auf den Milchpreis). *Zemědělská Technika* 12 (1966) Nr. 10, S. 643/55, tschech.
- 3347 **Siegfried, W.:** Maschinenmelken auf Alpbetrieben. *Traktor/Landmasch.* 27 (1965) Nr. 8, S. 535/44 [Beilage IMA-Mitt. 10 (1965) H. 6/7].

DK 637.132 Milchwirtschaftliche Geräte und Maschinen

- 3344 ● **Groffmann, Hermann:** Wirtschaftliche Einsatzbereiche arbeitssparender Verfahren in der Milcherzeugung. Diss. Univ. Göttingen 1965 (*Woermann, Wieneke*).
- 3348 ● **Wälzholz, Günther:** Automatisierte Verarbeitung von Milch. Fortschritt-Ber. VDZ-Z. Reihe 17, Nr. 3. Düsseldorf: VDI-Verlag 1966. 23 S., 14 B. Zusammenf. in: *VDI-Z.* 108 (1966) Nr. 36, S. 1770.

DK 663/664 Nahrungsmittel-, Genußmittel- und Getränketechnik

- 3349 **Böker, R.:** Automatisierte Verarbeitungsketten bei pflanzlichen Erzeugnissen am Beispiel Erbsen und Spinat. Fortschritt-Ber. VDI-Z. Reihe 17, Nr. 2. 16 S., 2 B. Zusammenf. in: *VDI-Z.* 108 (1966) Nr. 34, S. 1687.
- 3350 **Kovács, L. T.:** Über moderne Entwicklungstendenzen in der Lebensmitteltechnologie. *Wiss. Z. TU Dresden* 15 (1966) Nr. 1, S. 33/38; darin 41 Schrifttumhinweise.
- 3284 **Litzenberger, F. W.:** Über die Verdichtungseigenschaften einiger Gemüsearten und ihr Trocknungsverhalten in verdichtetem Zustand. *Industrielle Obst- und Gemüseverwertung* 51 (1966) H. 18, S. 541/48.
- 3351 **Litzenberger, F. W.:** Flüssigkeitsfilter. *Chemie Ing.-Techn.* 38 (1966) Nr. 7, S. 774/77.
- DK 664.8 Konservieren pflanzlicher Erzeugnisse**
- 3318 **Borszéli, László:** Az alma szállításának és hűtésének korszerűsítése (Modernisierung des Transportes und der Kühlung von Äpfeln). *Járművek, Mezőgazdasági Gépek* 12 (1965) Nr. 1, S. 23/26, ungar.
- 3315 **Smith, R. E.,** und **A. H. Bennett:** Mass-average temperature of fruits and vegetables during transient cooling (Durchschnittstemperatur von Obst und Gemüse während vorübergehender Kühlung). *Transactions ASAE* 8 (1965) Nr. 2, S. 249/52, 255.
- 3352 **Wilkinson, R.,** und **C. W. Hall:** Respiration rate of harvested forage (Die Atmungsstätigkeit landwirtschaftlicher Halmgüter). *Mich. Agric. Exper. Stat. Quart. Bull.* 47 (1965) Nr. 4, S. 518/26. Ref. in: *Grundl. Landtechn.* 16 (1966) Nr. 6, S. 236.

DK 664.8.037 Konservieren pflanzlicher Erzeugnisse durch Gefrieren

- 3353 **Scharnboek, M.:** Die Vakuum-Gefriertrocknung — ein modernes Konservierungsverfahren für Lebensmittel. *Technik* 19 (1964) Nr. 9, S. 617.
- 3354 **Schweissheimer, W.:** Schnellfrieren mit flüssigem Stickstoff und Gefriertrocknen von Lebensmitteln. *Kälte* 17 (1964) Nr. 4, S. 635/36.
- 3355 **Spiess, W.:** Qualitätsveränderungen bei der Gefriertrocknung von Obst und Gemüse. *Kältetechnik* 16 (1964) Nr. 11, S. 349/58.
- DK 664.8.047 Konservieren pflanzlicher Erzeugnisse durch Trocknen**
- 3356 Indirect method of grain drying. *Steam and Heating Engineer* 35 (1965) Nr. 407, S. 13/16.
- 3357 Fluidised bed sand drying at Buckland (Fließbett-Sandtrocknungsanlage). *Mining & Minerals Engng.* 1 (1965) Nr. 11, S. 418/20.
- 3358 **Batel, W.:** Übersicht über die Getreidetrockner. *Grundl. Landtechn.* 16 (1966) Nr. 5, S. 169/70.
- 3359 **Bolling, H.:** Über den Einfluß des Rauchgases auf die Getreidetrocknung. *Dt. Brauwirtschaft* 74 (1965) Nr. 16, Beilage: *Der Brauereitechniker* 17 (1965) Nr. 16, S. 148/52.
- 3360 **Byers, G. L.,** und **D. G. Routley:** Alfalfa drying overcoming natural barriers (Luftertrocknung überwindet natürliche Grenzen). *Agric. Engng.* 47 (1966) Nr. 9, S. 476/77, 485.
- 2980 **Čížikov, A. G., M. V. Tjuterev** und **N. Ja. Ivanov:** Primenenie akustičeskoj energin dlja suski sel'skochozajstvennych produktov (Die Anwendung akustischer Energie für die Trocknung landwirtschaftlicher Produkte). *Mechanizacija i elektrifikacija* 24 (1966) Nr. 2, S. 57/59, russ. Ref. in: *Grundl. Landtechn.* 16 (1966) Nr. 6, S. 236.
- 3186 **Day, D. L.,** und **G. L. Nelson:** Predicting performance of cross-flow systems for drying grain in storage in deep cylindrical bins (Leistungsvorhersage von Querfluß-Getreidetrocknern im Lager in tiefen zylindrischen Behältern). *Transactions ASAE* 8 (1965) Nr. 2, S. 288/92, 297.
- 3361 **Day, D. L.,** und **G. L. Nelson:** Desorption isotherms for wheat (Die Desorptions-Isothermen für Weizen). *Transactions ASAE* 8 (1965) Nr. 2, S. 293/97.

- 3362 **Fric, V.,** und **K. Makovec:** Technologie sušení chmele na pásových sušárnách (Die Hopfentrocknung auf Bandtrocknern). *Zemědělská Technika* 12 (1966) Nr. 7, S. 429/43, tschech.
- 3363 **Galambos, János:** Mezőgazdasági termények szárítása (Trocknung von landwirtschaftlichen Produkten). *Járművek, Mezőgazdasági Gépek* 13 (1966) Nr. 1, S. 27/33, ungar.
- 3364 **Ghosh, B. N.:** Studies on the high temperature drying and discoloration of sisal fibre (Untersuchungen über die Höhe der Trocknungstemperatur und die Verfärbung von Sisalfaser). *J. Agric. Engng. Res.* 11 (1966) Nr. 2, S. 69/75.
- 3245 **Hellwig, R. E.:** Effect of physical form on drying rate of Coastal bermudagrass (Einfluß der physikalischen Form an den Trocknungsverlauf von Bermudagrass). *Transactions ASAE* 8 (1965) Nr. 2, S. 253/55.
- 3314 **Janko, V. M.:** Kompensatory vlažnosti zerna v potočných linijach (Feuchtigkeitsverteilung und -ausgleich bei der Getreidelagerung). *Mechanizacija i Elektrifikacija* 24 (1966) Nr. 6, S. 38/40, russ.
- 3365 **Kellermann, C.:** Über die Bedeutung von Ungleichmäßigkeiten des Getreidefeuchtegehaltes beim Füllen und Entleeren von Belüftungs- und Warmluftstättrocknern. *Grundl. Landtechn.* 16 (1966) Nr. 5, S. 187/91.
- 3284 **Litzenberger, F. W.:** Über die Verdichtungseigenschaften einiger Gemüsearten und ihr Trocknungsverhalten in verdichtetem Zustand. *Industrielle Obst- und Gemüseverwertung* 51 (1966) H. 18, S. 541/48.
- 3366 **Litzenberger, F. W.:** Steuerung und Regelung von Getreidetrocknungsanlagen. *Grundl. Landtechn.* 16 (1966) Nr. 5, S. 171/78.
- 3316 **Makovec, K.,** und **V. Fric:** Umělá úprava vlhkosti usušeného chmele před žokováním (Regelung der Feuchtigkeit des getrockneten Hopfens vor dem Einsacken). *Zemědělská Technika* 12 (1966) Nr. 7, S. 445/60, tschech.

¹⁾ Bücher sind durch ● gekennzeichnet.

(Bearbeitet von Th. Stroppel und W. Thiele)

© VDI-Verlag GmbH, Düsseldorf 1967

Für den Textteil verantwortlich: Oberg. Th. Stroppel, Braunschweig

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 translation 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. — Gesamtherstellung: Hang-Druck, Düsseldorf.