

# **Dissertationen**

**des Lehrstuhls Grundlagen der Agrartechnik**

**an der Universität Hohenheim**

**und**

**an der Universität Stuttgart**

**ab 01.03.1976**

- [1] Scherer, R.: Die Ermittlung thermophysikalischer Eigenschaften von Körnerfrüchten, dargestellt am Beispiel von Mais, und die Bedeutung dieser Größen für die thermische Konservierung und Lagerung. Dissertation Universität Hohenheim, 1979, Forschungsbericht Agrartechnik des Arbeitskreises Forschung und Lehre der VDI-MEG Nr. 38.
- [2] Freye, T.: Untersuchungen zur Trennung von Korn-Spreu-Gemischen durch die Reinigungsanlage des Mähdreschers. Dissertation Universität Hohenheim, 1980, Forschungsbericht Agrartechnik des Arbeitskreises Forschung und Lehre der VDI-MEG Nr. 47.
- [3] Kuppinger, H.: Untersuchung und Verbesserung der Querstromtrocknung von Getreide. Dissertation Universität Hohenheim, 1980, Forschungsbericht Agrartechnik des Arbeitskreises Forschung und Lehre der VDI-MEG Nr. 45
- [4] Eissen, W.: Trocknung von Trauben mit Solarenergie. Dissertation Universität Hohenheim, 1983, Forschungsbericht Agrartechnik des Arbeitskreises Forschung und Lehre der VDI-MEG Nr. 85.
- [5] Hutt, W.: Untersuchung der Strömungsvorgänge und Ermittlung von Kennlinien an Gutaufgabeinjektoren zur pneumatischen Förderung. Dissertation Universität Hohenheim, 1983, Forschungsbericht Agrartechnik des Arbeitskreises Forschung und Lehre der VDI-MEG Nr. 84
- [6] Wacker, P.: Untersuchungen zum Dresch- und Trennvorgang von Getreide in einem Axialdreschwerk. Dissertation Universität Hohenheim, 1985, Forschungsbericht Agrartechnik des Arbeitskreises Forschung und Lehre der VDI-MEG Nr. 117
- [7] Hofacker, W.: Trocknungsverhalten und Qualitätsveränderungen von Weizen. Dissertation Universität Hohenheim, 1986, Forschungsbericht Agrartechnik des Arbeitskreises Forschung und Lehre der VDI-MEG Nr. 128.
- [8] Kustermann, M.: Beanspruchung realer Körper durch Stoß - dargestellt am Beispiel des Schlages gegen ein Maiskorn. Dissertation Universität Stuttgart, 1986, Forschungsbericht Agrartechnik des Arbeitskreises Forschung und Lehre der VDI-MEG Nr. 123.
- [9] Grobler, W.H.: Untersuchungen zur Korn-Stroh-Trennung mit überlagerten Beschleunigungen im Planetentrommelsortierer. Dissertation Universität Stuttgart, 1987, Forschungsbericht Agrartechnik des Arbeitskreises Forschung und Lehre der VDI-MEG Nr. 140.
- [10] González Oliva, A.: Einfluß verschiedener Parameter auf die Trenneigenschaften des Planetentrommelsortierers bei der Korn-Spreu-Trennung. Dissertation Universität Hohenheim, 1989, Forschungsbericht Agrartechnik des Arbeitskreises Forschung und Lehre der VDI-MEG Nr. 160
- [11] Raffel, H.: Anlagerung und Abdrift von Pflanzenschutzmitteln im Weinbau bei elektrostatisch geladener Spritzflüssigkeit und gezielter Luftführung. Dissertation Universität Hohenheim, 1989, Forschungsbericht Agrartechnik des Arbeitskreises Forschung und Lehre der VDI-MEG Nr. 169.
- [12] Schrogl, H.: Dynamische Eigenschaften von Ackerschlepper-Triebradreifen bei höheren Rollgeschwindigkeiten. Dissertation Universität Hohenheim, 1989, Forschungsbericht Agrartechnik des Arbeitskreises Forschung und Lehre der VDI-MEG Nr. 159
- [13] Kleinlagel, B.: Applikationstechnische Untersuchungen im Weinbau an Pflanzenschutzgeräten mit Einrichtungen zur Rückführung nicht angelagerter Spritzflüssigkeit. Dissertation Universität Hohenheim, 1990, Forschungsbericht Agrartechnik des Arbeitskreises Forschung und Lehre der VDI-MEG Nr. 175

- [14] Armbruster, K.: Untersuchung der Kräfte an schräglaufenden angetriebenen Ackerschlepperrädern. Dissertation Universität Stuttgart, 1991, VDI Fortschritt-Berichte, Reihe 14 Nr. 53. Düsseldorf: VDI-Verlag 1991
- [15] Beck, T.: Meßverfahren zur Beurteilung des Stoffeigenschaftseinflusses auf die Leistung der Trennprozesse im Mährescher. Dissertation Universität Stuttgart, 1991, VDI Fortschritt-Berichte, Reihe 14 Nr. 54. Düsseldorf: VDI-Verlag 1991
- [16] Betker, J.: Untersuchung leistungsspezifischer Kenngrößen der Zugtiernutzung im südlichen Niger. Dissertation Universität Hohenheim, 1991, Forschungsbericht Agrartechnik des Arbeitskreises Forschung und Lehre der VDI-MEG Nr. 210
- [17] Heine, A.: Experimenteller Beitrag zum Schräglauf- und Lenkmomentverhalten rollender Reifen landwirtschaftlicher Fahrzeuge auf starrer Fahrbahn und nachgiebiger Fahrbahn. Dissertation Universität Hohenheim, 1991, Forschungsbericht Agrartechnik des Arbeitskreises Forschung und Lehre der VDI-MEG Nr. 199
- [18] Hitzler, W.: Die Ausbringung chemischer und biologischer Pflanzenschutzmittel mit unbemannten Agrarkleinflugzeugen. Dissertation Universität Hohenheim, 1991, Forschungsbericht Agrartechnik des Arbeitskreises Forschung und Lehre der VDI-MEG Nr. 213.
- [19] Langenbeck, B.: Untersuchungen zum Fahrverhalten von Ackerschleppern unter besonderer Berücksichtigung der Reifeneigenschaften. Dissertation Universität Stuttgart, 1992, VDI Fortschritt-Berichte, Reihe 14 Nr. 55. Düsseldorf: VDI-Verlag 1992.
- [20] Böttinger, S.: Die Abscheidefunktion von Hordenschüttler und Reinigungsanlage in Mähreschern. Dissertation Universität Stuttgart, 1993, VDI Fortschritt-Berichte, Reihe 14 Nr. 66. Düsseldorf: VDI-Verlag 1993
- [21] Dippon, K.: Tierbetriebene Antriebssysteme für Nacherntearbeiten in Entwicklungsländern. Dissertation Universität Hohenheim, 1993, Forschungsbericht Agrartechnik des Arbeitskreises Forschung und Lehre der VDI-MEG Nr. 225
- [22] Walter, A.: Untersuchungen an Werkzeugen für die Direkteinbringung von Flüssigmist in Grünland. Dissertation Universität Hohenheim, 1993, Forschungsbericht Agrartechnik des Arbeitskreises Forschung und Lehre der VDI-MEG Nr. 237
- [23] Dahany, A.: Verbesserung der Leistungsfähigkeit luftdurchströmter Schwingsiebe bei der Korn-Spreu-Trennung im Mährescher durch Optimierung der Luftverteilung. Dissertation Universität Hohenheim, 1994, Forschungsbericht Agrartechnik des Arbeitskreises Forschung und Lehre der VDI-MEG Nr. 245.
- [24] Falk, R.: Entwicklung und Einsatz eines Windtunnels zur Messung der Ammoniakemission bei der Ausbringung von Flüssigmist. Dissertation Universität Hohenheim, 1994, Forschungsbericht Agrartechnik des Arbeitskreises Forschung und Lehre der VDI-MEG Nr. 248.
- [25] Barrelmeyer, T.: Untersuchung der Kräfte an gelenkten und angetriebenen Ackerschlepperrädern bei Gelände- und Straßenfahrt. Dissertation Universität Stuttgart, 1996, VDI Fortschritt-Berichte, Reihe 14 Nr. 79. Düsseldorf: VDI-Verlag 1996
- [26] Büermann, M.: Untersuchungen zum Einfluss der geometrischen Zuordnung der Förder- und Trennelemente auf das Abscheideverhalten von Tangentialdreschwerken. Dissertation Universität Hohenheim, 1996, VDI Fortschritt-Berichte, Reihe 14 Nr. 78. Düsseldorf: VDI-Verlag 1996
- [27] Plessner, J.: Dynamisches Verhalten von Ackerschlepperreifen in Vertikal- und Längsrichtung auf fester Fahrbahn. Dissertation Universität Stuttgart, 1997, VDI Fortschritt-Berichte, Reihe 14 Nr. 83. Düsseldorf: VDI Verlag 1997

- [28] Reiser, W.: Ermittlung von motor- und verbrennungstechnischen Kenndaten an einem Dieselmotor mit Direkteinspritzung bei Betrieb mit unterschiedlich aufbereitetem Rapsöl. Dissertation Universität Stuttgart, 1997, VDI Fortschritt-Berichte, Reihe 12 Nr. 316. Düsseldorf: VDI Verlag 1997
- [29] Reitz, P.: Untersuchungen zur Ertragskartierung während der Getreideernte mit dem Mähdrescher. Dissertation Universität Stuttgart, 1997, Forschungsbericht Agrartechnik des Arbeitskreises Forschung und Lehre der VDI-MEG Nr. 305
- [30] Heppler, K.: Ein Verfahren zur Abstimmung der Streueinstellung auf die Mineraldüngersorte. Dissertation Universität Hohenheim, 1998, Forschungsbericht Agrartechnik des Arbeitskreises Forschung und Lehre der VDI-MEG Nr. 324.
- [31] Kahrs, J.: Untersuchungen zur pneumatischen Aufnahme von Unkrautsamen. Dissertation Universität Hohenheim, 1998, Forschungsbericht Agrartechnik des Arbeitskreises Forschung und Lehre der VDI-MEG Nr. 321.
- [32] Beck, F.: Simulation der Trennprozesse im Mähdrescher. Dissertation Universität Stuttgart, 1999, VDI Fortschritt-Berichte, Reihe 14 Nr. 92. Düsseldorf: VDI Verlag 1999
- [33] Reitz, P.: Untersuchungen zur Reduzierung der Ammoniakemissionen nach der Ausbringung von Rinderflüssigmist auf Grünland. Dissertation Universität Hohenheim, 2000, Forschungsbericht Agrartechnik des Arbeitskreises Forschung und Lehre der VDI-MEG Nr. 350
- [34] Schürer, E.: Lachgas- und Methanemissionen nach der Ausbringung von Gülle auf Grünland im Allgäu. Dissertation Universität Hohenheim, 2001, Berlin: Mensch & Buch 2001.
- [35] Marquering, J.: Die Auswirkungen unterschiedlicher Stoffeigenschaften bei der Ausbringung von Mischdüngern mit Zentrifugaldüngerstreuern. Dissertation Universität Hohenheim, 2002, Forschungsbericht Agrartechnik des Arbeitskreises Forschung und Lehre der VDI-MEG Nr. 388.
- [36] Tado, C.J.M.: Influences on the Performance of the Stripper Rotor in Rice. Dissertation Universität Hohenheim, 2002, Forschungsbericht Agrartechnik des Arbeitskreises Forschung und Lehre der VDI-MEG Nr. 384
- [37] Zhao, Y.: Einfluss mechanischer und pneumatischer Parameter auf die Leistungsfähigkeit von Reinigungsanlagen im Mähdrescher. Dissertation Universität Hohenheim, 2002, Forschungsbericht Agrartechnik des Arbeitskreises Forschung und Lehre der VDI-MEG Nr. 387
- [38] Motz, I.: Einfluß von Bodenbearbeitung, Düngung und Fruchtfolge auf die Lachgasemissionen aus Ackerflächen. Dissertation Universität Hohenheim, 2003, Forschungsbericht Agrartechnik des Arbeitskreises Forschung und Lehre der VDI-MEG Nr. 410.
- [39] Emhardt, F.: Perspectives for donkey-drawn mechanization of field work in Southern Niger. Dissertation Universität Hohenheim, 2004, Beuren: Grauer 2004
- [40] Schutte, B.: Bestimmung von Bodenunterschieden durch Zugkraftmessungen bei der Bodenbearbeitung. Dissertation Universität Hohenheim, 2005, Forschungsbericht Agrartechnik des Arbeitskreises Forschung und Lehre der VDI-MEG Nr. 429.
- [41] Schlotter, V.: Einfluss dynamischer Radlastschwankungen und Schräglaufwinkeländerungen auf die horizontale Kraftübertragung von Ackerschlepperreifen. Dissertation Universität Hohenheim, 2006, Forschungsbericht Agrartechnik des Arbeitskreises Forschung und Lehre der VDI-MEG Nr. 437. Aachen: Shaker 2006

- [42] Schreiber, M.: Kraftstoffverbrauch beim Einsatz von Ackerschleppern im besonderen Hinblick auf CO<sub>2</sub>- Emissionen. Dissertation Universität Hohenheim, 2006, Forschungsbericht Agrartechnik des Arbeitskreises Forschung und Lehre der VDI-MEG Nr. 442. Aachen: Shaker 2006.
- [43] Stoll, A.: Untersuchungen zur automatischen Erntemaschinenführung mit Satellitennavigation und Leitlinienplanung. Dissertation Universität Stuttgart, 2006, Forschungsbericht Agrartechnik des Arbeitskreises Forschung und Lehre der VDI-MEG Nr. 452. Aachen: Shaker 2006.
- [44] Ferhadbegović, B.: Entwicklung und Applikation eines instationären Reifenmodells zur Fahrdynamiksimulation von Ackerschleppern. Dissertation Universität Stuttgart, 2009, Forschungsbericht Agrartechnik des Arbeitskreises Forschung und Lehre der VDI-MEG Nr. 475. Aachen: Shaker 2009.
- [45] Fliege, L.: Einfluss der Hangneigung auf die Leistungsfähigkeit von Reinigungsanlagen im Mähdrescher. Dissertation Universität Hohenheim, 2010, Forschungsbericht Agrartechnik des Arbeitskreises Forschung und Lehre der VDI-MEG Nr. 495. Aachen: Shaker 2011.
- [46] Hahn, K.: Einsatzmöglichkeiten elektrischer Antriebe für landwirtschaftliche Maschinenkombinationen. Dissertation Universität Hohenheim, 2011, Forschungsbericht Agrartechnik des Arbeitskreises Forschung und Lehre der VDI-MEG Nr. 496. Aachen: Shaker 2011.
- [47] Bernhard, B.: Untersuchungen zur Bewertung stufenloser Fahrtriebe für Mähdrescher. Dissertation Universität Hohenheim, 2011, Forschungsbericht Agrartechnik des Fachausschusses Forschung und Lehre der Max-Eyth-Gesellschaft Agrartechnik im VDI (VDI-MEG) Nr. 499. Aachen: Shaker 2011.
- [48] Timofeev, A.: Förderung und Entmischung auf dem Vorbereitungsboden des Mähdreschers. Dissertation Universität Hohenheim, 2013, Forschungsbericht Agrartechnik des Arbeitskreises Forschung und Lehre der VDI-MEG Nr. 527. Aachen: Shaker 2013.
- [49] Witzel, P.: Ein validiertes Reifenmodell zur Simulation des fahrdynamischen und fahrkomfort-relevanten Verhaltens von Ackerschleppern bei Hindernisüberfahrt. Forschungsbericht Agrartechnik des Arbeitskreises Forschung und Lehre der VDI-MEG Nr. 548. Aachen: Shaker 2015
- [50] Mümken, P.: Grundlagenuntersuchungen zum Tangentialdreschwerk – Erstellung eines Bruchmodells für Getreide. Forschungsbericht Agrartechnik des Arbeitskreises Forschung und Lehre der VDI-MEG Nr. 551. Aachen: Shaker 2015
- [51] Marx, B.: Nickschwingungsdämpfung und Radlastmanagement für Traktorgespanne mit Starrdeichselverbindung. Forschungsbericht Agrartechnik des Arbeitskreises Forschung und Lehre der VDI-MEG Nr. 559. Aachen: Shaker 2016
- [52] Schulze Zumkley, H.: Reifenparameterermittlung aus Fahrversuchen mit einem Ackerschlepper unter besonderer Berücksichtigung des Hohenheimer Reifenmodells. Forschungsbericht Agrartechnik des Arbeitskreises Forschung und Lehre der VDI-MEG Nr. 571. Aachen: Shaker 2017
- [53] Brinkmann, C.: Experimental Investigations on Tractor Tire Vibration Properties. Forschungsbericht Agrartechnik des Arbeitskreises Forschung und Lehre der VDI-MEG Nr. 573. Aachen: Shaker 2017
- [54] Schwarz, M.: Grundlagenuntersuchungen am Mähdrescher-Vorbereitungsboden mit pneumatischer Unterstützung. Forschungsbericht Agrartechnik des Arbeitskreises Forschung und Lehre der VDI-MEG Nr. 587. Aachen: Shaker 2017
- [55] Balbach, F.: Load based evaluation of machines using the example of a tractor. Forschungsbericht Agrartechnik des Arbeitskreises Forschung und Lehre der VDI-MEG Nr. 602. Aachen: Shaker 2018

- [56] Häberle, S.: Anforderungs- und einsetzgerechte Auslegung von Fahrtrieben mobiler Erntemaschinen. Forschungsbericht Agrartechnik des Arbeitskreises Forschung und Lehre der VDI-MEG Nr. 609. Düren: Shaker 2019
- [57] Beckmann, H.-K.: Einfluss der mechanischen und pneumatischen Anregung auf die Entmischung und Abscheidung in der Mähdescherreinigungsanlage. Forschungsbericht Agrartechnik des Fachausschusses Forschung und Lehre der Max-Eyth-Gesellschaft Agrartechnik im VDI (VDI-MEG), Nr. 617, Düren: Shaker 2019
- [58] Lattke, J.: Analyse der Maschinenkosten mittels automatisierter und manueller Maschinendokumentation im ackerbaulichen Produktionsprozess. Dissertation, Universität Hohenheim, 2022, Forschungsbericht Agrartechnik des Fachausschusses Forschung und Lehre der Max-Eyth-Gesellschaft Agrartechnik im VDI (VDI-MEG), Nr. 629, Düren: Shaker 2023
- [59] Meiners, A.: Potentialbewertung effizienzsteigernder Technologien bei Landmaschinen in Verfahrensketten mit Körnerfruchternte. Dissertation, Universität Stuttgart, 2023, Forschungsbericht Agrartechnik des Arbeitskreises Forschung und Lehre der Max-Eyth-Gesellschaft Agrartechnik im VDI (VDI-MEG), Nr. 632, Düren: Shaker 2023
- [60] Schempp, T.: Adaptive operator systems in tractors – Analysis of potentials and methods for specification and evaluation. Dissertation, Universität Stuttgart, 2023, Forschungsbericht Agrartechnik des Arbeitskreises Forschung und Lehre der Max-Eyth-Gesellschaft Agrartechnik im VDI (VDI-MEG), Nr. 634, Düren: Shaker 2024.
- [61] Schwehn, J.: Energiebedarf von Traktoren und ausgewählten Anbaugeräten in der Außenwirtschaft landwirtschaftlicher Betriebe. Dissertation, Universität Hohenheim, 2024, Forschungsbericht Agrartechnik des Fachausschusses Forschung und Lehre der Max-Eyth-Gesellschaft Agrartechnik im VDI (VDI-MEG), Nr. 637, Düren: Shaker 2024.