

Zeitschrift: Der Traktor : schweizerische Zeitschrift für motorisierte Landmaschinenwesen = Le tracteur : organe suisse pour le matériel de culture mécanique

Herausgeber: Schweizerischer Traktorverband

Band: 3 (1940)

Heft: 14

Artikel: Die Versuche mit auf Generatorgasbetrieb umgebauten land. Kleinmaschinen = Les essais avec de petites machines agricoles aux gazogènes

Autor: [s.n.]

DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-1049130>

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

Download PDF: 21.02.2026

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>

DER TRAKTOR

LE TRACTEUR

Schweiz. Zeitschrift für motorisiertes Landmaschinenwesen Organe Suisse pour le matériel de culture mécanique

Offizielles Organ des Schweizerischen Traktorverbandes

Organe officiel de l'Association suisse de Propriétaires de Tracteurs

Erscheint Anfang jeden Monats Red.-Schluß: 1. des Monats Redaktion: Hertensteinstr. 58, Luzern, Tel. 24824 Abonnementspreis: Nichtmitglieder Fr. 4.- jährl.
Administration u. Verlag: Buchdruckerei Schill & Cie., Luzern, Telefon 21073 • Inserate-Verwaltung: Schweizer-Annoncen A.-G., Luzern, Tel. 2 12 54, und ihre Filialen • Insertionspreise: die einspaltige, 36 mm breite Millimeter-Zeile 10 Cts. Wiederholungen entsprechende Rabatte

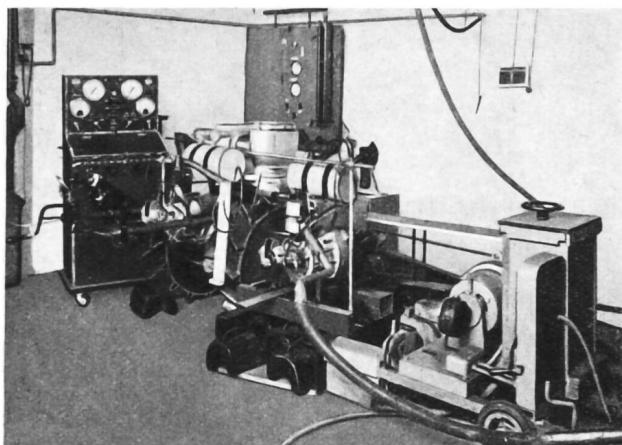
Die Versuche mit auf Generatorgasbetrieb umgebauten landw. Kleinmaschinen

Les essais avec de petites machines agricoles aux gazogènes

Auf Veranlassung der Umbauaktion Landwirtschaft der Sektion für Kraft und Wärme sind zur Abklärung der praktischen Möglichkeiten für den Umbau landw. Kleinmaschinen, d. h. also speziell von Motormähmaschinen, Bodenfräsen, Seilwinden, Baumspritzen etc., sowie von stationären Motoren für den Antrieb von Hofmaschinen wie Holzfräsen, Bschüttipumpen etc. die Fabrikanten und Importeure solcher Maschinen und die Fabrikanten und Einbaufirmen von Generatoranlagen vorerst zu einer Bremsstandprüfung der einzubauenden Generator-Aggregate eingeladen worden. Diese Prüfungen haben am 13. Oktober 1941 begonnen und sind im Laufe von zwei Wochen beendet worden. Das dem Text beigefügte Bild gibt einen guten Begriff dieser sorg-

staunlich und sehr ermutigend, feststellen zu können, wie in der sehr kurzen Zeit seit Anfang August, zu welchem Zeitpunkt die erste Fühlungnahme mit den Interessenten stattfand, von diesen mit nachhaltiger Energie an den gestellten Aufgaben gearbeitet wurde. Wesentlich über 20 Maschinen mit einer ganzen Anzahl verschiedener Generatortypen für alle 3 der genannten festen Brennstoffe wurden vorgeführt, worunter Motormähmaschinen, Pferdemähmaschinen mit Aufbaumotor, Bodenfräsen, Seilwinden, Baumspritzen und verschiedene Aggregate für stationären Betrieb. Am Vormittag wurden die Aggregate den Fabrikanten und Importeuren von motorisierten Kleinmaschinen und Motoren, sowie den Einbaufirmen von Generatoranlagen vorgeführt. Für den Nachmittag waren die interessierten Amtsstellen der Abteilung für Landwirtschaft, des Kriegernährungsamtes und des Kriegs-Industrie- und -Arbeits-Amtes und die Vorsteher der kantonalen Ackerbaustellen und weitere amtliche Instanzen eingeladen. Auch die Mehrzahl unserer Sektionsgeschäftsführer war erfreulicherweise vertreten.

Der Chef der Umbauaktion Landwirtschaft der Sektion für Kraft und Wärme, Herr H. Beglinger, welcher die ganze Aktion organisiert hatte, war auch Demonstrationsleiter. Er skizzierte in klarer und übersichtlicher Weise den Zweck der Veranstaltung und führte namentlich aus, dass es sich bei derselben nicht um eine Konkurrenz, sondern lediglich um die Feststellung der praktischen Verwendbarkeit des Generatorbetriebes bei landwirtschaftlichen Kleinmaschinen handle. Die heute durchgeführten praktischen Versuche zusammen mit den Ergebnissen der Bremsstandprüfung sollen namentlich den Leistungsabfall der einzelnen Aggregate gegenüber dem Betrieb mit flüssigen Brennstoffen einwandfrei feststellen. Erst nach Verarbeitung dieser Resultate werden dann die beteiligten Sektionen des Kriegernährungsamtes und des Kriegs-Industrie- u. -Arbeits-Amtes beschliessen, ob und in welchem Rahmen die Umbauaktion für landw. Kleinmaschinen durchgeführt werden soll. Die bisherigen Versuchsergebnisse lassen bereits jetzt die Vermu-



Bremsprüfstand für Generatoren auf ldw. Kleinmaschinen. Die Prüfungen werden von der Sektion für Kraft und Wärme, Umbauaktion Landwirtschaft in Zürich durchgeführt.

fältig durchgeführten Versuchsanordnung. Als Brennstoffe zugelassen waren Holz, Holzkohle, Karbid und Acetylen-Dissous. Die Aggregate, welche diese Bremsstandprüfung mit Erfolg bestanden haben, wurden alsdann für den Einbau in landw. Kleinmaschinen oder für Versuche zum Antrieb stationärer Hofmaschinen für eine Demonstration im engeren Kreise von Interessenten freigegeben. Diese Veranstaltung hat am Donnerstag, den 30. Oktober 1941 auf der Allmend in Zürich-Wollishofen stattgefunden. Es war er-

tung zu, dass denjenigen Firmen, welche die Bremsstandversuche und die Demonstrationen mit Erfolg bestanden haben, eine provisorische Fabrikationsbewilligung für 5—10 Stück erteilt wird, damit die Aggregate in der Praxis weiter ausprobiert werden können. Die mit solchen Aggregaten versehenen Maschinen dürfen verkauft werden. Jedoch muss für jede einzelne Maschine an die Sektion für Kraft und Wärme eine Garantieverpflichtung übergeben werden. Die Prüfkommision verfolgt das Funktionieren der provisorisch bewilligten Anlagen. Die definitive Bewilligung von Aggregaten erfolgt erst nach deren Bewährung in der Praxis auf Antrag der Eidg. Materialprüfungsanstalt. Hierauf erhielten die Maschinenführer ihre Instruktionen und die Demonstration konnte beginnen.

Das Demonstrations- und Arbeitsprogramm konnte von der Mehrzahl der vorgeführten Maschinen mit mehr oder weniger Leichtigkeit bewältigt werden, nachdem namentlich am Vormittag verschiedene Startschwierigkeiten der kalten Maschinen endlich überwunden waren. Die Motormähmaschinen wurden auf ihre Zugleistungen auf der Strasse und im Gelände geprüft, indem die Kiloleistung der einzelnen Gänge bis zum Abstellen des Motors durch eine Registraturapparatur festgestellt wurde, welche auf einem angehängten und nach und nach abgebremsten Brückenwagen montiert war. Beim Pflügen wurde ebenfalls die Zugleistung festgestellt, ebenso die Furchentiefe u. Furchenbreite, die Durchschnittsleistung und die Höchstbeanspruchung, sowie der Brennstoffverbrauch und die Zeit.

Für die Bodenfräsen wurde die Arbeitstiefe, der Brennstoffverbrauch und die Zeit festgestellt.

Die Apparaturen für stationären Betrieb wurden an Holzfräsen und Seilwinden geprüft und dabei der Brennstoffverbrauch und die Zeit registriert.

Die ganze Veranstaltung darf zweifellos als sehr ermutigender Ausblick für die Möglichkeit der praktischen Verwendbarkeit von Generatoranlagen für landw. Kleinmotoren bewertet werden, wobei allerdings die außerordentlich wichtige Frage der Wirtschaftlichkeit solcher Aggregate vorläufig ganz ausser Diskussion steht. Es handelt sich aber hier nicht um eine Frage nach der Wirtschaftlichkeit des Betriebes solcher Generatoraggregate, sondern um die Abklärung und die notwendigen Voraarbeiten zum Aufzeigen eines gangbaren Ausweges, wenn in der Zukunft eine Zuteilung von flüssigen Brennstoffen infolge vollständigen Mangels an landw. Kleinmaschinen nicht mehr möglich sein sollte.

Sowohl den Fabrikanten und Einbaufirmen von Generatoranlagen als auch den Fabrikanten und Importeuren von motorisierten Kleinmaschinen und Motoren gebührt Dank und Anerkennung für die Initiative und Tatkraft, mit der sie diesen Problemen nähergetreten sind. Ohne Mühen und Kosten zu scheuen, ist es ihnen gelungen, in bemerkenswert kurzer Zeit ein viel versprechendes Demonstrationsmaterial vorzuführen. Wir möchten wünschen, dass ihre Anstrengungen durch die zukünftige Entwicklung einer rationellen Förderung der Motorisierung der Landwirtschaft auch ihre Belohnung finden.

A. S.-r.

Tarif für landw. Drittmannsarbeiten mit landw. Traktoren

Tarif pour travaux agricoles avec tracteurs, conducteur compris

Nach sehr langen Verhandlungen hat die Schweiz. Vereinigung für Innenkolonisation und industrielle Landwirtschaft betr. den Tarif für ihre mobilen Ackerbaukolonnen durch die eidg. Preiskontrolle den vorläufigen, durchaus unbefriedigenden Bescheid erhalten, dass der Tarif vom 1. April 1941, den wir in No. 7 des «Traktor» vom 5. April 1941 veröffentlicht haben, nicht erhöht werden dürfe, bevor für die einzelnen Positionen nicht detaillierte Rechnungsgrundlagen vorliegen. Es findet daher gegenwärtig eine eingehende Ueberprüfung und Neukalkulation der einzelnen Ansätze statt. — Da die massiven Preisaufschläge vom 1. Mai 1941, die z. B. für White Spirit und Petrol Fr. 29.40, d. h. mehr als 150 % des Bezugspreises von ca. Fr. 18.50 per 100 kg im Aug. 1939 betragen (Preis heute im Mittel Fr. 93.— per 100 kg, Gesamtaufschlag somit Fr. 74.50, d. h. mehr als 400 %!), für die Landwirtschaft erst auf 1. Juli in Kraft traten und da zudem auf diesen Zeitpunkt hin auf Weisung der Sektion für ldw. Produktion und Hauswirtschaft die Kant. Brennstoffämter angewiesen wurden, die vorhandenen Vorräte noch zu den alten Preisen vor dem Inkrafttreten der Aufschläge auf angerechneten Vorrat hin an die Traktorbesitzer abzugeben, war es bisher

den meisten Traktorbesitzern, welche ldw. Drittmannsarbeiten ausführen, möglich ohne zu grosse Härten noch zu den Tarifansätzen vom 1. April 1941 arbeiten zu können. Dies wird aber nunmehr nicht mehr möglich sein, da die Vorräte wohl grösstenteils vollständig aufgebraucht und die Preisaufschläge jetzt anfangen zur vollen Auswirkung zu kommen. Wir werden daher zusammen mit der Schweiz. Vereinigung für Innenkolonisation und dem Schweiz. Bauernverband versuchen die einzelnen Tariffansätze so rasch wie möglich abzuklären, damit die Traktorbesitzer wenigstens wieder auf die Frühjahrsanbaukampagne hin vor einer klaren Preissituation stehen. Wir ersuchen alle Interessenten dringend, bis zur endgültigen Bereinigung des Tarifes die Höchstansätze desjenigen vom 1. April 1941 nicht zu überschreiten, da Widerhandlungen gegen die Vorschriften der Preiskontrolle im allgemeinen Landesinteresse mit aller Schärfe geahndet werden müssen. Der Tarif vom 1. April kann jederzeit bei uns angefordert werden.

A. S.-r.

MITTEILUNGEN DES ZENTRALSEKRETARIATES COMMUNICATIONS DU SECRÉTARIAT CENTRAL

Monatsrapport pro Oktober 1941. Neue Polcen 2; Umänderungsanträge 2. Total der registrierten Geschäftsvorfälle 438; Eingänge 235, Ausgänge 203.

Mitglieder. Neuzugänge im Oktober 1941: 2 neue Mitglieder.

Sektion Aarau:

Osk. Heuberger, Landwirt, Elfingen b. Brugg.

Sektion Zürich:

H. Reutlinger-Ponato, Landwirt, Brand, Mönchaltorf.

Preise für flüssige Brennstoffe. Benzin und Dieselöl unverändert.

Petrol, White Spirit und deren Gemische mit Para sind gleichpreisig und ebenfalls unverändert.