

Zeitschrift: Landtechnik Schweiz
Herausgeber: Landtechnik Schweiz
Band: 71 (2009)
Heft: 1

Rubrik: Tänniker Traktorentests : Objektiv für Kauf und Einsatz

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: 04.04.2026

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



Leistungs- und Abgasmessungen auf dem Prüfstand in Tänikon liefern objektive Messdaten für Traktoren. (Bild: ART)

Tänikoner Traktortests: Objektiv für Kauf und Einsatz

Die Traktortests der Forschungsanstalt Agroscope Reckenholz-Tänikon ART dienen den Landwirten als objektive Entscheidungsgrundlage vor dem Traktorkauf. Die Messungen stützen sich auf OECD-Testnormen und erheben zusätzlich Menge und Zusammensetzung der ausgestossenen Abgase. Sie liefern objektive, ausgewogene Resultate und lassen für Tuning von Motoren und Resultaten kaum Spielraum.

Robert Kaufmann, Marco Landis*

Der Agroscope-Traktorschnelltest stellt eine Dienstleistung der Forschungsanstalt für die landwirtschaftliche Praxis dar. Er ermöglicht es den Landwirten, exakte technische Daten ihrer Traktoren zu erhalten. Diese dienen vor dem Kauf als objektive und unabhängige Entscheidungsgrundlage und danach dem optimierten Einsatz eines Traktors. Die Kenntnisse der Verbrauchs- und Leistungskurven ermöglichen es zum Beispiel, den Trak-

tor in seinem optimalen Drehmomentbereich Treibstoff sparend zu betreiben. Leistungsparameter der Hydraulik können für den Anbau von Zusatzgeräten hinzugezogen werden, die Getriebeabstufungen geben Auskunft, ob die gewünschten Fahrgeschwindigkeiten bei einer sinnvollen Motordrehzahl erzielt werden können. Die Messung der Geräuschbelastung am Fahrerohr schliesslich zeigt auf, wie gut die Schallisolation der Kabine ist. Weitere technische Parameter wie Abmessungen, Gewichte und zulässige Lasten runden die Messungen ab. Sämtliche Erhebungen finden auf dem modern ausgerüsteten Traktorenprüfstand in Tänikon statt.

Um möglichst praxisnahe Messungen durchführen zu können, sind für den ART-Traktorentest keine Werks- sondern nur Serienmaschinen zugelassen. Die geprüf-

ten Traktoren repräsentieren den Zustand ab Werk geliefert in der Schweiz und sind keine getunten oder spezifisch eingestellten Traktoren. Im Zeitalter elektronisch gesteuerter Motoren ist es ein Leichtes, per Computer den Motor für den Test auf die jeweiligen Bedingungen einzustellen. Über die Einstellung von Einspritzmenge und -zeitpunkt zum Beispiel lassen sich Verbrauch und motorische Abgase durch den Spezialisten per Knopfdruck ändern. Auf Kosten schlechter Abgaswerte lässt sich ein Motor bezüglich Treibstoffverbrauch optimieren und umgekehrt. Ein «schmutzig» eingestellter Motor kann also mit tiefem Treibstoffverbrauch glänzen. Damit dies im Test nicht geschehen kann, werden in Tänikon sowohl die Motorleistungs- als auch die Abgaswerte erhoben. Somit muss der Prüftraktor eine Einstellung aufweisen, die Leistung, Treibstoffverbrauch und Abgaswerte ausgewogen berücksichtigt. So wie dies die Praxis wünscht.

In Zusammenarbeit zwischen Tänikon und der BLT in Wieselburg (A) finden die Tests der Traktoren in der Schweiz, jene von Zweifachsmähern und Transportern dagegen in Österreich statt. Dies vermeidet Doppelspurigkeiten und spart Kosten.

Die Testberichte können gratis vom Internet (www.art.admin.ch) heruntergeladen oder bei Agroscope, Tänikon, 8356 Ettenhausen bestellt werden. ■

* Robert Kaufmann, Marco Landis, Agroscope ART Tänikon.

Unter der Rubrik AgroSpot berichtet die Schweizer Landtechnik über aktuelle Forschungsprojekte der Agroscope ART Reckenholz-Tänikon