

Zeitschrift: Technique agricole Suisse
Herausgeber: Technique agricole Suisse
Band: 71 (2009)
Heft: 1

Rubrik: AgroSpot

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: 05.02.2026

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



Les mesures de puissance et d'émissions de gaz d'échappement sur le banc d'essai de Tänikon fournissent des données objectives pour les tracteurs. (Photo: ART)

Les tests de tracteurs à Tänikon: objectifs pour l'achat et l'utilisation

Les tests de tracteurs de la station de recherche Agroscope Reckenholz – Tänikon ART sont utiles aux agriculteurs comme base de décision avant tout achat de tracteur. Les mesures se basent sur les normes de tests de l'OCDE et recensent en plus les quantités et la composition des gaz d'échappement. Ils fournissent des résultats objectifs, équilibrés et ne laissent quasiment aucune marge pour «gonfler» les moteurs et les résultats.

Robert Kaufmann, Marco Landis*

Ce test rapide de tracteurs, effectué par la station de recherche Agroscope, a valeur de prestation pour la pratique agricole. Ainsi, les agriculteurs ont la possibilité d'obtenir des données techniques exactes sur leurs tracteurs. Ces données fournissent, avant l'achat, des bases de décision objectives et neutres, et permettent par la suite d'optimiser l'utilisation d'un tracteur. Les connaissances en matière de courbes de consommation et de puissance contribuent, par exemple, à utiliser le tracteur dans la meilleure

plage du couple-moteur et à épargner du carburant.

Les paramètres de l'hydraulique peuvent être étendus au montage d'outils supplémentaires. Les rapports de boîte permettent de déterminer si la vitesse de circulation peut être atteinte à un régime judicieux. Les mesures des émissions sonores au niveau de l'oreille du conducteur témoignent de la bonne isolation phonique de la cabine. D'autres paramètres techniques tels les dimensions, les poids et les charges autorisées complètent ces mesures, toutes effectuées au banc d'essai de Tänikon, doté d'un équipement moderne.

Afin de rendre ces tests proches de la pratique, ART n'autorise aucune machine d'atelier mais uniquement des machines de série. Les tracteurs testés représentent l'état «sortie usine» des tracteurs

livrés en Suisse; ils ne sont ni gonflés, ni réglés spécialement. À l'ère des moteurs guidés par l'électronique, il est facile de régler un moteur pour le test par ordinateur selon les conditions souhaitées. Le réglage du volume et de l'instant d'injection, par exemple, permet au spécialiste de modifier la consommation et les émissions de gaz d'échappements du moteur à volonté. Au détriment des valeurs d'échappement, un moteur peut être optimisé sur le plan de la consommation de carburant ou inversement. Un moteur réglé «polluant» peut alors briller par une consommation réduite de carburant. Afin d'éviter cela, on relève à Tänikon aussi bien les performances du moteur que les valeurs d'échappement. Le tracteur testé doit donc présenter un réglage qui tient compte de manière équilibrée de la puissance, de la consommation de carburant et des valeurs d'échappement. En fait, comme le veut la pratique.

En collaboration avec Agroscope ART et BLT (Biomass-Logistics-Technology) à Wieselburg en Autriche, les tests de tracteurs ont eu lieu en Suisse; les tests des faucheuses à deux essieux et des transporteurs par contre se font en Autriche. Cela évite les doublons et épargne des coûts.

Les rapports de tests sont téléchargeables sur www.art.admin.ch ou à commander auprès d'Agroscope, Tänikon, 8356 Ettenhausen. ■

* Robert Kaufmann, Marco Landis, Agroscope ART Tänikon. La rubrique AgroSpot relate les comptes rendus des projets ART actuels.