

**Zeitschrift:** Landtechnik Schweiz  
**Herausgeber:** Landtechnik Schweiz  
**Band:** 57 (1995)  
**Heft:** 7

**Rubrik:** Das 1x1 beim Maschinenkauf

### **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:** 25.03.2026

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

## Mechanisierung im Rebbau aus wirtschaftlicher Sicht

### Das 1×1 beim Maschinenkauf

«Die Mechanisierung im Rebbau bringt viele Vorteile wie Zeitersparnis, Arbeitserleichterung, Verbesserung der Arbeitsqualität und des Komforts und hoffentlich auch der Wirtschaftlichkeit», schreibt Eugen Kramer, Leiter der zürcherischen Zentralstelle für Landtechnik am LBBZ Strickhof in Lindau ZH.

Über die Wirtschaftlichkeit gibt eine Kosten/Nutzenanalyse Aufschluss, der die Maschinenkostenberechnung nach FAT Ansätzen zu Grunde liegt. Ein selbstfahrendes Sprühgerät (10 PS) zum Preis von 9700 Franken (wie abgebildet) verursacht gemäss FAT-Berechnungen fixe Kosten von Fr. 1800.– pro Jahr und variable Kosten von Fr.

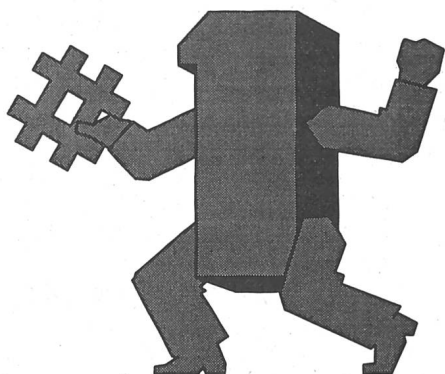
15.70 pro Stunde. Je höher die Stundenauslastung des Gerätes ist, je mehr sinken die Fixkosten pro Einsatzstunde. Bei 30 Stunden Auslastung resultieren Selbstkosten (Fixkosten + variable Kosten) von Fr. 75.70 pro Stunde bei ungefähr dreifacher Auslastung also bei 100 Stunden reduzieren sich die Selbstkosten um mehr als die Hälfte

te d.h. auf Fr. 33.70. Aus betriebswirtschaftlicher Sicht muss die Auslastung also möglichst gross sein.

Eugen Kramer: «Denken wir an das Beispiel des Sprühgerätes. Der erste Bauer sprüht seine 80 a, der zweite seine 50 a und der dritte seine 30 a Reben – alle termingerecht, aber mit drei verschiedenen Geräten. Die beiden Kleinproduzenten könnten sich aber für den Pflanzenschutz zusammenschliessen. Sie erledigen dabei ihre Arbeit mit einer Maschine ebenso termingerecht wie der flächenstärkere Produzent und haben dank gemeinsamer Nutzung dieselbe Auslastung und dieselben Produktionskosten.»

#### Investitionsgrenze

Der Maschinenberater gibt noch ein Beispiel zu Berechnung der Investitionsgrenze. Er geht dabei von der Annahme aus, dass dank einer Verstärkung bei der Mechanisierung 250 Arbeitsstunden pro Jahr im Rebberg eingespart werden können. Bei einem Stundenansatz von 20 Franken ergibt dies jährliche Einsparungen von Fr. 5000.–. Soviel dürften also auch die jährlichen Maschinenkosten betragen. Ein Erfahrungswert ohne Berücksichtigung der Auslastung (Pauschalmethode) besagt, dass der Anschaffungspreis einer Maschine ungefähr vier bis fünfmal so hoch wie die jährlichen Maschinenkosten ist. Die Anschaffung, die uns 250 Arbeitsstunden pro Hektare in den Reben einspart dürfte also rein ökonomisch betrachtet maximal 20 bis 25 000 Franken kosten.



### Schweizer Landtechnik National die Nummer 1 für Technik in der Landwirtschaft

Unsere Schwerpunktthemen:

Anzeigen-  
schluss:

Nr. 7/95 Applikationstechnik im Obst- und Weinbau  
Nr. 8/95 Kommunaltechnik, Forsttechnik  
Nr. 9/95 Traktorenteknik II, Siliertechnik

23.06.95  
28.07.95  
25.08.95