

**Zeitschrift:** Der Traktor und die Landmaschine : schweizerische landtechnische Zeitschrift

**Herausgeber:** Schweizerischer Verband für Landtechnik

**Band:** 32 (1970)

**Heft:** 6

**Artikel:** Einfluss der An- und Aufbaugeräte auf die Fahreigenschaften von Traktoren [Fortsetzung]

**Autor:** Zehetner, J.

**DOI:** <https://doi.org/10.5169/seals-1070128>

#### 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:** 16.01.2026

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

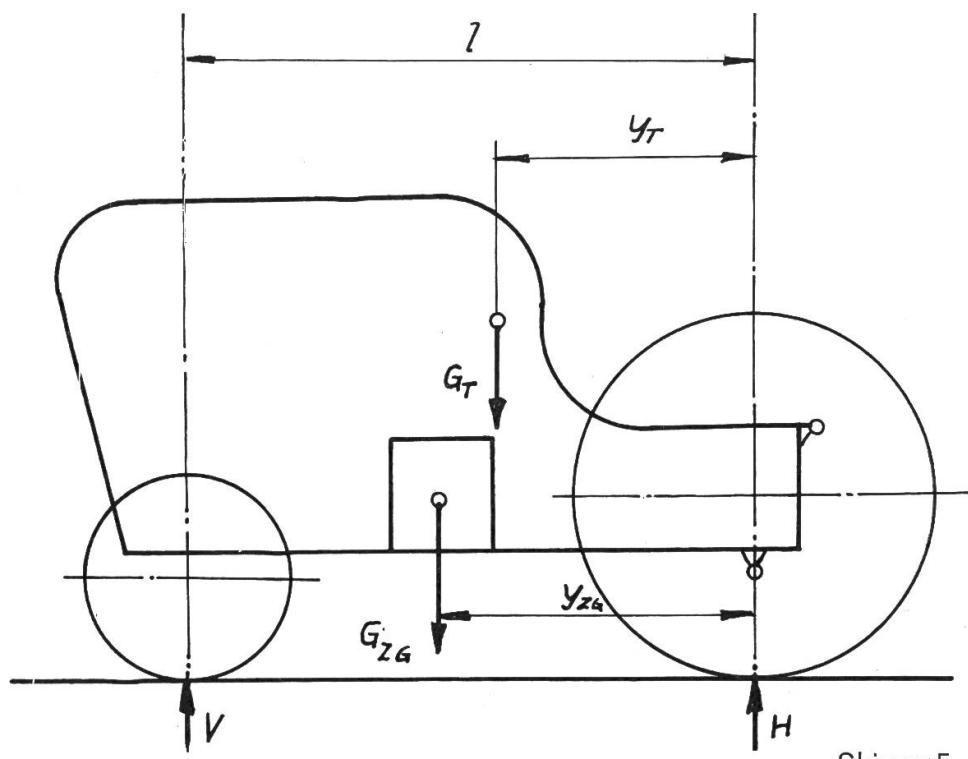
# Einfluss der An- und Aufbaugeräte auf die Fahreigenschaften von Traktoren

Dipl. Ing. J. Zehetner, Wieselburg (A)

(Fortsetzung)

## C) Fahreigenschaften von Traktoren mit Zwischenachsgeräten

Bei dieser Geräteart kann nur der zulässige Vorder- bzw. Hinterachsdruck überschritten werden. Die entsprechenden Kennziffern (Gleichung 27 u. 28) können mit den aus Skizze 5 ersichtlichen Gewichten und Abmessungen berechnet werden.



Skizze 5

$$\text{Gleichung 25: } V = G_T \frac{Y_T}{l} + G_{ZG} \cdot Y_{ZGI} \leq v_{zul.}$$

$$\text{Gleichung 26: } H = G_T \left(1 - \frac{Y_T}{l}\right) + G_{ZG} \left(1 - \frac{Y_{ZG}}{l}\right) \leq h_{zul.}$$

$$\text{Gleichung 27: } K_{Z1} = G_{ZG} (1 - Y_{ZG}) \text{ in mkp}$$

$$\text{Gleichung 28: } K_{Z2} = G_{ZG} Y_{ZG} \text{ in mkp}$$

## Zahlenmässige Berechnung der Kennzahlen für einige Traktoren und Geräte

Für die zulässigen höchsten Achsdrücke beziehungsweise erforderlichen kleinsten Achsdrücke eines Traktors können vier Kennzahlen bzw. bei

Berücksichtigung der serienmässigen Zusatzgewichte sieben Kennzahlen berechnet werden.

Für jede Geräteart können je 2 Kennzahlen berechnet werden. Diese Kennzahlen dürfen, wenn den Bedingungen entsprochen wird, nicht grösser als die entsprechenden Traktorkennzahlen sein.

Für einige Traktoren und Geräte wurden die folgenden Kennzahlen ermittelt.

Die Hydraulikanbaugeräte können ohne wesentliche Änderungen an jedem Traktor angekoppelt werden. Die für die Geräte ermittelten Kennzahlen gelten genau, wenn die Längen der Hydrauliklenker und deren Anlenkpunkte am Traktor den Angaben im Normblatt DIN 9674 entsprechen. Neuere Traktoren sind fast durchwegs mit genormten Hydraulikanlagen ausgerüstet. Die an älteren Traktoren verwendeten Hydraulikanlagen weichen im allgemeinen nicht wesentlich von der genannten Ausführung ab.

Der Frontlader hingegen muss meist speziell für die jeweilige Traktortype gebaut werden. Die Gewichte und Schwerpunktlagen werden aber immerhin noch wenigstens größenordnungsmässig mit dem angeführten Beispiel übereinstimmen.

Traktor oder Gerät	$K_{T1}$	$K_{T2}$	$K_{T2}$	$K_{T3}$	$K_{T3}$	$K_{T4}$	$K_{T4}$
mkp							
15 PS Traktor, Eigengewicht 1068 kp	910	114,5	—	247	383	452	—
28 PS Traktor, Eigengewicht 1420 kp	2153	548	989	516	645	559	1689
45 PS Traktor, Eigengewicht 1982 kp	3420	714	1119	596	763	1092	2197
68 PS Traktor, Eigengewicht 2930 kp	7000	1596	2136	1280	1508	1575	3305
		$K_{F2}$				$K_{F4}$	
Frontlader, leer		525				189	
Frontlader, mit 250 kp beladen		1250				606	
Frontlader, mit 500 kp beladen		2170				1250	
Hydraulikanbaugeräte	$K_{H1}$			$K_{H3}$			
Heckschiebesammler für Heu u. Stroh mit 200 kp beladen	1065			565			
Kettenrechwendler	743			337			
Schleuderdüngerstreuer	1225			557			
Winkeldrehpflug zweifurchig	958			463			
Drehpflug zweifurchig	1090			554			
Beetpflug dreifurchig	1250			591			
Heckschiebesammler für Grünfutter mit 500 kp beladen	1840			862			
Einzelkornsämaschine	1738			730			

(Schluss folgt)