

**Zeitschrift:** Landtechnik Schweiz

**Herausgeber:** Landtechnik Schweiz

**Band:** 39 (1977)

**Heft:** 1

**Rubrik:** Entschädigungsansätze für die Benützung von Landmaschinen 1977

#### **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**

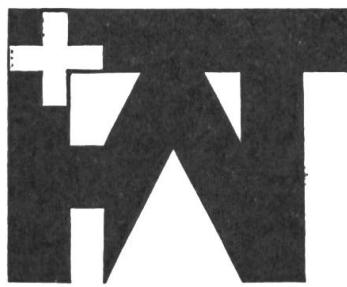
L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées 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:** 04.02.2026

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



Landtechnisches Mitteilungsblatt für die Praxis  
herausgegeben von der Eidg. Forschungsanstalt für  
Betriebswirtschaft und Landtechnik CH 8355 Tänikon

Verantwortliche Redaktion: Direktor Dr. P. Faessler

8. Jahrgang, Januar 1977

## Entschädigungsansätze für die Benützung von Landmaschinen 1977

Die in den folgenden Tabellen zusammengestellten Entschädigungsansätze je Arbeitsstunde bzw. je Arbeitseinheit (Hektare, Tonne, Fuder usw.) gelten als allgemeine Richtlinien bei nachbarlicher Aushilfe, für Maschinengemeinden und -genossenschaften sowie für private Unternehmer. Es handelt sich nicht um amtlich festgesetzte Normen. Unter besonderen Voraussetzungen sind höhere oder niedrigere Ansätze gerechtfertigt, so zum Beispiel:

- bei besonders umständlichen oder günstigen Arbeitsverhältnissen,
- bei allgemein niedriger oder hoher jährlicher Auslastung der überbetrieblich eingesetzten Maschinen,
- je nach Angebot und Nachfrage für Mietmaschinen.

Die in den Tabellen angeführten Entschädigungsansätze wurden von Maschinenkosten bei einer mittleren jährlichen Auslastung abgeleitet. Diese Kosten setzen sich aus folgenden Positionen zusammen:

**Grundkosten**, unabhängig vom Einsatz:

Abschreibung	Versicherung
Zinsanspruch	Gebühren
Gebäudemiete	

**Gebrauchskosten**, abhängig vom Einsatz:

Reparaturen	Schmierstoff
Wartung	übriges Verbrauchsmaterial
Treibstoff	

Über diese verschiedenen Kostenelemente sowie die technischen Grundlagen zur Berechnung der Maschinenkosten und Entschädigungsansätze orientieren im einzelnen die «Blätter für Landtechnik, Nr. 115», zu beziehen bei der Forschungsanstalt Tänikon. Die nachfolgenden Tabellen enthalten lediglich Angaben über die zugrundegelegte Auslastung, die Grund- und Gebrauchskosten der Maschinen sowie die Entschädigungsansätze je Stunde und / oder je Arbeitseinheit. Damit kann der Einfluss jeder beliebigen Auslastung einer Maschine auf deren Kosten je Stunde oder je Arbeitseinheit ermittelt werden.

**Beispiel: Traktor, 65 PS, Fr. 29 000.–**

Auslastung (= Einsatz)	400	700	1'000
pro Jahr in Std.			
Grundkosten	Fr. 4'795.–	4'795.–	4'795.–
Gebrauchskosten (Fr. 9.87 je Std.)	Fr. 3'948.–	6'848.–	9'870.–
Total je Jahr	Fr. 8'743.–	11'643.–	14'665.–
Total je Std.	Fr. 21.85	16.65	14.65
Total mit Zuschlag für allgemeine Verwaltungs- kosten und Risiko, zirka 10%			
= Entschädigungsansatz	Fr. 24.–	18.50	16.–

# FAT-MITTEILUNGEN

Im weiteren ist hervorzuheben, dass die Entschädigungsansätze nur für die betreffenden Maschinen gelten. Je nach Art der Arbeit können sich deren Kosten aus solchen für die Zugkraft, die Maschine sowie der Bedienung zusammensetzen.

**Beispiel:** Mais säen, Leistung 80 a je Std.

Traktor, 45 PS Fr./ Std. 14.—

Einzelkornsämaschine, pneumatisch,

4-reihig

Fr./ Std. 42.—

Traktorführer

Fr./ Std. 10.50

Total

Fr./ Std. 66.50

Total je Hektar zirka Fr. 80.— bis 90.—

Für die Bedienung, das heisst für Traktorfahrer und weitere Hilfskräfte können pro 1977 folgende Ansätze je Arbeitsstunde am Arbeitsort gerechnet werden:

Traktorfahrer:

Fr. 9.— und Verpflegung, Fr. 10.50 ohne Verpflegung

Hilfskraft:

Fr. 8.— und Verpflegung, Fr. 9.50 ohne Verpflegung

Im Hinblick auf das im Ausland in Einführung begriffene neue Masseinheiten-System dienen die folgenden Faktoren zur Umrechnung:

1 kW = 1,36 PS

1 N (Newton) = 0,102 kp (Kilopond) =  
in der Praxis 0,102 kg

Allfällige Anfragen über das oben behandelte Thema, sowie auch über andere landtechnische Probleme, sind nicht an die FAT bzw. deren Mitarbeiter, sondern an die unten aufgeführten kantonalen Maschinenberater zu richten.

ZH	Schwarzer Otto, 052 - 25 31 21, 8408 Wülflingen
ZH	Schmid Viktor, 01 - 77 02 48, 8620 Wetzikon
BE	Mumenthaler Rudolf, 033 - 57 11 16, 3752 Wimmis
BE	Schenker Walter, 031 - 57 31 41, 3052 Zollikofen
BE	Herrenschwand Willy, 032 - 83 12 35, 3232 Ins
LU	Rüttimann Xaver, 045 - 81 18 33, 6130 Willisau
LU	Widmer Norbert, 041 - 88 20 22, 6276 Hohenrain
UR	Zurfluh Hans, 044 - 2 15 36, 6468 Attinghausen
SZ	Fuchs Albin, 055 - 48 33 45, 8808 Pfäffikon
OW	Gander Gottlieb, 041 - 96 14 40, 6055 Alpnach
GL	Jenny Jost, 058 - 61 13 59, 8750 Glarus
ZG	Müller Alfons, landw. Schule Schluechthof, 042 - 36 46 46, 6330 Cham
FR	Krebs Hans, 037 - 82 11 61, 1725 Grangeneuve
BL	Wüthrich Samuel, 061 - 96 15 29, 4418 Reigoldswil
SH	Seiler Bernhard, 053 - 2 33 21, 8212 Neuhausen
AR	Ernst Alfred, 071 - 33 34 90, 9053 Teufen
SG	Haltiner Ulrich, 071 - 44 17 81, 9424 Rheineck
SG	Pfister Th., 071 - 83 16 70, 9230 Flawil
GR	Stoffel Werner, 081 - 81 17 39, 7430 Thusis
AG	Müri Paul, landw. Schule Liebegg, 064 - 31 15 53, 5722 Gränichen
TG	Monhart Viktor, 072 - 6 22 35, 8268 Arenenberg

Landwirtschaftliche Beratungszentrale, Maschinenberatung, Telefon 052 - 33 19 21, 8307 Lindau.

Nachdruck der ungekürzten Beiträge unter Quellenangabe gestattet.

FAT-Mitteilungen können als Separatdrucke in deutscher Sprache unter dem Titel «Blätter für Landtechnik» und in französischer Sprache unter dem Titel «Documentation de technique agricole» im Abonnement bei der FAT bestellt werden. Jahresabonnement Fr. 27.—. Einzahlungen an die Eidg. Forschungsanstalt für Betriebswirtschaft und Landtechnik, 8355 Tänikon, Postcheck 30 - 520. In beschränkter Anzahl können auch Vervielfältigungen in italienischer Sprache abgegeben werden.

# FAT-MITTEILUNGEN

Bezeichnung und nähere Umschreibung der Maschine 1	Anschaffungs-kosten Fr. 3	zugrunde gelegte Auslastung pro Jahr in AE 6	Total Grund-kosten Fr./Jahr 11	Gebrauchs-kosten ohne Treibstoffkosten Fr./AE 12	Treibstoff-kosten ohne Zollrückvergütung Fr./AE 14	Entschädigungsansatz inkl. Verwaltungs- und Risikozuschlag	
						Fr./h 17	Fr./AE 18
<b>1. Motorfahrzeuge</b>							
Traktor, Diesel bis 29 PS	14'000	600 h	2'612	2.62/h	2.11/h	10.—	
Traktor, Diesel 30—39 PS	17'000	600 h	3'025	2.98/h	2.95/h	12.—	
Traktor, Diesel 40—49 PS	21'000	700 h	3'635	3.45/h	3.80/h	14.—	
Traktor, Diesel 50—59 PS	26'000	700 h	4'322	4.01/h	4.64/h	16.50	
Traktor, Diesel 60—69 PS	29'000	700 h	4'795	4.38/h	5.49/h	18.50	
Traktor, Diesel 70—79 PS	36'000	700 h	5'757	5.15/h	6.33/h	22.—	
Traktor, Diesel 80—99 PS	46'000	700 h	7'132	6.24/h	7.60/h	26.—	
Traktor, Diesel 100—119 PS	54'000	700 h	8'232	7.18/h	9.29/h	31.—	
Traktor, Diesel 120—139 PS	70'000	700 h	10'552	8.91/h	10.98/h	39.—	
Traktor, 4-Radantrieb, Diesel 40—49 PS	27'000	700 h	4'460	4.05/h	3.80/h	15.50	
Traktor, 4-Radantrieb, Diesel 50—59 PS	34'000	700 h	5'422	4.81/h	4.64/h	19.—	
Traktor, 4-Radantrieb, Diesel 60—69 PS	38'000	700 h	6'032	5.28/h	5.49/h	21.—	
Traktor, 4-Radantrieb, Diesel 70—79 PS	45'000	700 h	6'995	6.05/h	6.33/h	25.—	
Traktor, 4-Radantrieb, Diesel 80—99 PS	56'000	700 h	8'567	7.24/h	7.60/h	29.—	
Traktor, 4-Radantrieb, Diesel 100—119 PS	66'000	700 h	9'942	8.38/h	9.29/h	35.—	
Traktor, 4-Radantrieb, Diesel 120—139 PS	83'000	700 h	12'340	10.21/h	10.98/h	43.—	
Transporter mit Brücke, Benzin 15'100		400 h	2'753	4.18/h	2.15/h	14.50	
Transporter mit Brücke, Benzin 17'100		400 h	3'028	4.05/h	2.87/h	16.—	
Transporter mit Brücke, Diesel 17'000		400 h	3'014	4.00/h	1.58/h	14.50	
Transporter mit Brücke, Diesel 18'500		400 h	3'280	3.84/h	1.85/h	15.50	
Transporter mit Brücke, Diesel 23'700		450 h	3'995	4.19/h	2.36/h	17.—	
Transporter mit Brücke, Diesel 28'400	(600 h)	550 h	4'821	4.47/h	3.37/h	18.50	
Selbstfahrladewagen, Diesel 36'000		200 h	5'926	17.81/h	3.37/h	56.—')	
Motoreinachser, Benzin 4'700		250 h	836	2.33/h	1.93/h	8.40	
Motoreinachser, Benzin 7'300		300 h	1'194	3.01/h	2.58/h	10.50	
<b>2. Zusatzgeräte für Motorfahrzeuge</b>							
Frontlader mech. mit Erdschaufel oder Mistgabel 5'000		150 h	728	1.53/h		7.—	
Frontlader hydr. mit Erdschaufel oder Mistgabel 8'700		200 h	1'236	2.27/h		9.40	
Hecklader mit Mistgabel, Dreipunktanbau 1'100		150 h	192	—.49/h		2.—	
Hubstapler, Heckanbau, 3 m Hubhöhe 4'000		150 h	582	1.17/h		5.60	
Hubstapler, Heckanbau, Kippgabel, Seitenschieber, 3 m Hubhöhe 10'200		200 h	1'434	2.57/h		10.50	
Planierschild zu Traktor 3'700		200 h	569	2.23/h		5.60	
Schneepflug zu Traktor bis 45 PS 4'000		150 h	630	1.21/h		5.90	
Schneepflug zu Traktor ab 45 PS 7'400		150 h	1'097	2.06/h		10.50	
Schneeschleuder zu Traktor ab 45 PS 5'700		150 h	864	3.27/h		9.90	
Schnee-, Spurketten zu Traktor, hinten, Bereifung 14—30 1'300		75 h	313	—.58/h		5.30	
Schnee-, Spurketten zu Traktor, vorne, Bereifung 9,00—24 700		75 h	170	—.46/h		3.—	
Aufbauladegerät zu Transporter 11'900		300 Fu	1'736	5.02/Fu		12.—/Fu	
Aufbaumiststreuer, 1,2 m <sup>3</sup> 5'200		300 Fu	755	2.26/Fu		5.40/Fu	
Aufbaumiststreuer, 2,0 m <sup>3</sup> 6'100		200 Fu	899	3.08/Fu		8.50/Fu	
Aufbau-Vakuumfass, 2000 l 7'800		500 Fa	1'173	—.54/Fa		17.—	
Anbauseilwinde, 2000 kp Zugkraft 6'600		200 h	916	2.52/h		7.80	

In Klammern gesetzte Zahlen = letztjährige Berechnungsgrundlagen.

# FAT-MITTEILUNGEN

Bezeichnung und nähere Umschreibung der Maschine 1	Anschaf-fungs-kosten Fr. 3	zugrunde gelegte Auslastung pro Jahr in AE 6	Total Grund-kosten Fr./Jahr 11	Gebrauchs-kosten ohne Treib-stoffkosten Fr./AE 12	Treibstoff-kosten ohne Zollrück-vergütung Fr./AE 14	Entschädigungsansatz inkl. Verwaltungs- und Risikozuschlag Fr./AE 18
<b>3. Zusatzgeräte für Einachstraktoren</b>						
Triebachsanhänger, 1000 kg Nutzlast	5'900	200 h	911	1.69/h	6.80	
Triebachsanhänger, 1500 kg Nutzlast	7'800	200 h	1'173	2.16/h	8.80	
Pflug	2'350	5 ha	270	17.91/ha		79.—/ha
Bodenfräse	1'600	7 ha	240	21.25/ha		61.—/ha
Bergmistrzettler, Aufbaumotor, Benzin 10 PS, 1m <sup>3</sup>	5'000	300 Fu	728	2.21/Fu	—.29/Fu	5.40/Fu
Mähbalken, 1,9 m, inkl. Antrieb	1'700	40 ha	254	8.65/ha	6.60	16.50/ha
Doppelmesserbalken, 2,5 m	2'700	30 ha	391	12.—/ha	14.—	28.—/ha
Kartoffelvorratsroder	1'700	3 ha	254	16.58/ha	11.—	110.—/ha
Schneepflug, 1,3 m	850	50 h	137	—.96/h	4.10	
Schneeschleuder, 0,5–0,65 m	2'100	75 h	309	1.58/h	6.30	
<b>4. Anhänger</b>						
Pneuwagen, 2-achsrig, 3 t	4'700	300 h	669	—.87/h	3.40	
Pneuwagen, 2-achsrig, 5 t	7'100	300 h	920	1.15/h	4.60	
Pneuwagen, 2-achsrig, 5 t, hydraulisch kippbar	8'500	300 h	1'086	1.45/h	5.60	
Pneuwagen, 2-achsrig, 8 t	8'200	300 h	1'054	1.28/h	5.30	
Pneuwagen, 2-achsrig, 8 t, hydraulisch kippbar	10'700	300 h	1'314	1.96/h	6.90	
Pneuwagen, 1-achsrig, 5 t	5'600	300 h	763	—.97/h	3.90	
Pneuwagen, 1-achsrig, 5 t, hydraulisch kippbar	7'700	300 h	982	1.56/h	5.30	
Häcksel- bzw. Bunkeraufsat zu Pneuwagen	2'300	150 h	319	—.70/h	3.10	
Häckselwagen mit Dosierentladung	16'800	250 Fu	2'590	6.13/Fu		18.—/Fu
Viehtransportwagen für zwei Kühe	6'300	300 h	836	1.06/h	4.20	
<b>5. Bodenbearbeitung</b>						
Untergrundlockerer, Drainagepflug, schwere Ausführung, 70 cm Tiefe	1'400	20 ha	204	3.01/ha	4.40	14.50/ha
Tiefgrubber, 2 m, 7 Zinken	3'300	(20 ha) 50 ha	518	4.35/ha	13.—	16.—/ha
Pflug, 1-scharig	2'550	15 ha	391	19.21/ha	7.50	50.—/ha
Pflug, 2-scharig	4'700	20 ha	690	23.—/ha	16.—	63.—/ha
Pflug, 3-scharig	7'600	30 ha	1'129	27.33/ha	25.—	72.—/ha
Scheibenegge, 2 m	2'900	40 ha	345	4.68/ha	13.—	14.50/ha
Scheibenegge, 3 m	6'600	60 ha	760	6.55/ha	29.—	21.—/ha
Spatenrollegge, 2,1 m	3'150	40 ha	501	4.99/ha	19.50	19.50/ha
Zinkenegge, 2 m, Dreipunktanbau	800	40 ha	146	2.78/ha	5.60	7.—/ha
Zinkenegge, 3 m, Dreipunktanbau	1'200	60 ha	213	3.—/ha	9.50	7.30/ha
Federzinkenkultivator mit Krümmer, 2,2 m	2'200	40 ha	358	3.80/ha	14.—	14.—/ha
Federzinkenkultivator mit Krümmer, 3 m	3'100	(50 ha) 60 ha	499	3.63/ha	21.—	15.—/ha
Bodenfräse, 2,1 m	6'000	20 ha	865	31.05/ha	41.—	82.—/ha
Rüttelegg, 2,5 m	3'400	20 ha	507	18.05/ha	34.—	48.—/ha
Kreiselegg, 3 m	9'100	30 ha	1'304	35.18/ha	61.—	87.—/ha
Glattwalze, 2 m	2'100	30 ha	232	2.28/ha	11.—	11.—/ha
Rauhwalze, 2,2 m, einteilig, Dreipunktanbau	2'150	20 ha	228	3.22/ha	13.—	16.—/ha
Rauhwalze, 3 m, einteilig, Dreipunktanbau	3'800	30 ha	389	3.70/ha	20.—	18.50/ha

In Klammern gesetzte Zahlen = letztjährige Berechnungsgrundlagen.

# FAT-MITTEILUNGEN

Bezeichnung und nähere Umschreibung der Maschine 1	Anschaf-fungs-kosten Fr. 3	zugrunde gelegte Auslastung pro Jahr in AE 6	Total Grund-kosten Fr./Jahr 11	Gebrauchs-kosten ohne Treib-stoffkosten Fr./AE 12	Treibstoff-kosten ohne Zollrück-vergütung Fr./AE 14	Entschädigungsansatz inkl. Verwaltungs- und Risikozuschlag Fr./h 17	Fr./AE 18
<b>6. Saat und Pflege</b>							
Sämaschine, 2,5 m	4'400	30 ha	506	9.92/ha	24.—	30.—/ha	
Sämaschine, 3,0 m	5'200	35 ha	602	9.66/ha	33.—	30.—/ha	
Frässämaschine, 2 m	11'600	25 ha	1'655	52.90/ha	65.—	130.—/ha	
Einzelkornsämaschine für Rüben und Mais, 5-/4-reihig	6'200	25 ha	896	18.63/ha	30.—	60.—/ha	
Einzelkornsämaschine pneumatisch, Mais, 4-reihig	8'200	40 ha	1'187	17.98/ha	42.—	53.—/ha	
Aufbau-Bandspritze, 330 l, 5-reihig	4'000	40 ha	570	8.48/ha		25.—/ha	
Aufbau-Granulatstreuer, 4-/5-reihig	2'400	40 ha	330	6.90/ha		16.50/ha	
Kartoffellegemaschine, automatisch, 2-reihig	4'700	15 ha	678	18.30/ha	17.50	70.—/ha	
Vielfachgerät mit Lenkung, Grundgerät, 3,2 m	2'250	60 ha	349	2.33/ha		8.90/ha	
Kartoffellegegerät zu VG, 2-reihig	1'700	10 ha	254	16.58/ha	5.50	46.—/ha	
Kartoffellegegerät zu VG, 4-reihig	3'550	20 ha	528	19.45/ha	13.—	51.—/ha	
Pflanzensetzgerät zu VG, 2-reihig	2'000	10 ha	295	12.63/ha		46.—/ha	
Kartoffelhack- und Häufelgruppe zu VG, 4-reihig	2'100	35 ha	313	7.88/ha	15.—	18.50/ha	
Rübenhackgarnitur zu VG, 5-reihig	2'100	25 ha	313	9.63/ha	9.60	24.—/ha	
<b>7. Düngung</b>							
Einkasten-Düngerstreuer, 2,5 m	1'420	60 ha	188	2.63/ha		6.40/ha	
Zweikasten-Düngerstreuer, 2,5 m	2'700	80 ha	329	3.30/ha		8.10/ha	
Schleuderstreuer, 300 l, 4–10 m	1'200	100 ha	197	1.03/ha		3.30/ha	
Anfeuchtgerät zu Schleuderstreuer, 70 l	550	(60 ha) 70 ha	85	—.81/ha		2.20/ha	
Breitstreuer, pneumatisch, 600–800 l, 12 m	7'500	200 ha	1'111	4.05/ha		10.50/ha	
Miststreuer, 1,5 t	6'000	300 Fu	925	2.55/Fu		6.20/Fu <sup>2</sup> )	
Miststreuer, 3 t	9'000	300 Fu	1'378	3.30/Fu		8.70/Fu <sup>2</sup> )	
Miststreuer, 4 t	10'000	300 Fu	1'535	3.55/Fu		9.60/Fu <sup>2</sup> )	
Kübelstreuer, Zapfwellenantrieb	2'150	200 m <sup>3</sup>	303	—.93/m <sup>3</sup>		2.60/m <sup>3</sup>	
Hydrauliklader mit Elektromotor, 7,5 PS	14'100	1'500 m <sup>3</sup>	2'119	—.67/m <sup>3</sup>	30.—	2.30/m <sup>3</sup>	
Hydrauliklader mit Zapfwellenantrieb	12'300	1'500 m <sup>3</sup>	1'871	—.60/m <sup>3</sup>	26.—	2.—/m <sup>3</sup>	
Güllemixer	2'400	150 h	350	1.73/h	4.50		
Zentrifugalpumpe zum Fassfüllen, ohne Motor	1'300	30 h	152	1.22/h	6.90		
Vertikalzentrifugalpumpe, elektrisch	2'200	50 h	253	1.41/h	7.20		
Zentrifugalpumpe mit Benzinmotor	3'700	50 h	418	2.70/h	3.23/h	15.50	
Zentrifugalpumpe, Hochdruck	1'550	50 h	177	1.15/h		5.20	
Einkolbenpumpe, doppeltwirkend	4'100	50 h	467	2.69/h		13.—	
Zweikolbenpumpe, einfachwirkend	4'700	50 h	529	2.93/h		15.—	
Dreikolbenpumpe, einfachwirkend	7'300	50 h	809	3.97/h		22.—	
Schneckenpumpe, Zapfwellenantrieb	6'500	50 h	717	4.30/h		21.—	
Flüssigmistpumpe inkl. Elektromotor	7'600	100 h	966	4.85/h		16.—	
Bandstrahlrohr, 100 m, Ø 72 mm	970	50 h	97	—		2.10	
Güllerwerfer	700	50 h	116	—.77/h		3.40	
Gülewendrohr	110	50 h	26	—		—.60	
Gülleschlauch, 10 m	60	50 h	32	—		.—.70	

In Klammern gesetzte Zahlen = letztjährige Berechnungsgrundlagen.

# FAT-MITTEILUNGEN

Bezeichnung und nähere Umschreibung der Maschine 1	Anschaf-fungs-kosten Fr. 3	zugrunde gelegte Auslastung pro Jahr in AE 6	Total Grund-kosten Fr./Jahr 11	Gebrauchs-kosten ohne Treib-stoffkosten Fr./AE 12	Treibstoff-kosten ohne Zollrück-vergütung Fr./AE 14	Entschädigungsansatz inkl. Verwaltungs- und Risikozuschlag Fr./AE 18
Güllewagen mit Fass, 2000 l	3'200	300 Fa	520	—.41/Fa		2.30/Fa
Vakuumfass, 2000 l	7'700	500 Fa	1'259	—.53/Fa		3.30/Fa
Vakuumfass, 3000 l	8'800	500 Fa	1'450	—.58/Fa		3.90/Fa
Vakuumfass, 4000 l	11'500	500 Fa	1'861	—.69/Fa		4.80/Fa
Vakuumfass, 5500 l	15'700	500 Fa	2'479	1.—/Fa		6.60/Fa
Pumpfass, 3000 l	10'800	500 Fa	1'725	1.29/Fa		5.20/Fa
Vakuumpumpfass (Pumpdruckfass), 3000 l	11'700	500 Fa	1'849	—.99/Fa		5.20/Fa
Beregnungsanlage, 10 Regner, 250 m Rohr	10'400	400 h	1'163	1.05/h		4.40
<b>8. Pflanzenschutz</b>						
Rückensprühgerät, 12 l, Benzinmotor	800	50 h	114	2.93/h	—.65/h	6.50
Anbauspritze, 8 m Balken, 400 l Fass	3'100	45 ha	467	7.81/ha		20.—/ha <sup>3)</sup>
Anbauspritze, 9 m Balken, 600 l Fass	4'000	55 ha	590	8.14/ha		21.—/ha <sup>3)</sup>
Anbauspritze, 12 m Balken, 600 l Fall	4'800	65 ha	700	8.27/ha		21.—/ha <sup>3)</sup>
Anhängespritze, 12 m Balken, 1000 l Fass	8'300	85 ha	1'201	8.56/ha		25.—/ha <sup>3)</sup>
Selbstfahrende Motorspritze, 12 m Balken, 1200 l Fass, Diesel, 44 PS	40'000	300 ha	6'007	15.55/ha	1.49/ha	41.—/ha
Anbaugebläsespritze, 500 l Fass	6'700	40 ha	953	13.05/ha		41.—/ha
Anbaugebläsespritze, 1000 l Fass	9'600	50 ha	1'400	13.83/ha		46.—/ha
Anhängegebläsespritze mit Benzinmotor, 44 PS, 1200 l Fass	14'100	70 ha	2'019	17.77/ha	3.95/ha	56.—/ha
<b>9. Futterernte</b>						
Motormäher, 1,6 m Balken, Benzin, 7 PS	4'700	25 ha	776	12.20/ha	4.57/ha	53.—/ha
Motormäher, 1,9 m Balken, Benzin, 9 PS	6'500	40 ha	1'084	11.95/ha	3.88/ha	47.—/ha
Selbstfahrender Motorrechen, Benzin, 9 PS	6'300	50 ha	1'116	10.18/ha	3.88/ha	40.—/ha
Eingrassvorrichtung mit Verdichter, 1,9 m	1'100	20 ha	164	3.25/ha		12.50/ha
Bandrechen zu Motormäher	2'500	60 ha	392	6.27/ha	7.—	14.—/ha
Doppelmessermähwerk, 1,7 m	3'800	40 ha	543	12.85/ha	23.—	29.—/ha
Kreiselmäher, 1,6 m	5'100	40 ha	742	9.21/ha	31.—	31.—/ha
Kreiselmäher, 2,1 m	6'900	50 ha	996	8.94/ha	38.—	32.—/ha
Schlegelmäher, 1,5 m	5'000	40 ha	728	8.10/ha	17.50	29.—/ha
Mähaufbereiter, 1,6 m	8'500	40 ha	1'209	19.10/ha	43.—	54.—/ha
Mähaufbereiter, 2,0–2,7 m	15'600	70 ha	2'245	24.75/ha	63.—	63.—/ha
Mulchgerät ohne Schwenkarm	5'900	40 ha	851	8.92/ha	16.50	33.—/ha
Mulchgerät mit Schwenkarm, 2,8 m	6'400	40 ha	920	11.72/ha	23.—	38.—/ha
Kreiselzettwender zu Einachser	4'300	50 ha	639	5.91/ha	12.50	21.—/ha
Kreiselzettwender, 2,4–2,8 m	3'200	50 ha	480	4.53/ha	14.—	15.50/ha
Kreiselzettwender, 3,6 m	4'200	60 ha	629	4.73/ha	20.—	16.50/ha
Kreiselzettwender, 4,6 m	5'100	70 ha	762	5.63/ha	27.—	18.—/ha
Kreiselschwader, 2,8 m	3'500	60 ha	541	4.91/ha	18.50	15.50/ha
Sternradrechen	1'600	60 ha	300	1.53/ha	8.60	7.20/ha
Ladewagen mit Schneidvorrichtung, 8–14 m <sup>3</sup>	9'300	300 Fu	1'672	4.15/Fu		10.50/Fu <sup>1)</sup>
Ladewagen mit Schneidvorrichtung, 10–20 m <sup>3</sup>	13'500	300 Fu	2'414	5.55/Fu		15.—/Fu <sup>1)</sup>
Ladewagen mit Schneidvorrichtung, 20–30 m <sup>3</sup>	19'300	300 Fu	3'457	7.48/Fu		21.—/Fu <sup>1)</sup>

In Klammern gesetzte Zahlen = letztjährige Berechnungsgrundlagen.

# FAT-MITTEILUNGEN

Bezeichnung und nähere Umschreibung der Maschine 1	Anschaffungs-kosten Fr. 3	zugrunde gelegte Auslastung pro Jahr in AE 6	Total Grund-kosten Fr./Jahr 11	Gebrauchs-kosten ohne Treibstoffkosten Fr./AE 12	Treibstoff-kosten ohne Zollrückvergütung Fr./AE 14	Entschädigungsansatz inkl. Verwaltungs- und Risikozuschlag Fr./h 17	Fr./AE 18
Schlegelfeldhäcksler Feldhäcksler, mittel Hochdruckpresse Ballenlader	5'200 15'500 15'600 3'200	250 Fu 300 Fu 10'000 Ba 150 t.	835 2'659 2'675 520	1.92/Fu 7.27/Fu —.20/Ba 1.33/t		52.50 100.—	5.80/Fu <sup>1</sup> ) 17.50/Fu <sup>1</sup> ) —.50/Ba <sup>4</sup> ) 5.30/t
<b>10. Getreideernte</b>							
Bindemäher, 1,8 m Dreschmaschine, stationär Strohpresse zu Dreschmaschine, stationär	5'500 30'000 6'500	25ha 200 t 200 t	876 3'405 837	20.13/ha 3.55/t 1.59/t		18.50 23.—	61.—/ha <sup>5</sup> ) 23.—/t 6.40/t <sup>6</sup> )
Gezogener Mähdrescher, 2,6 m Mähdrescher, 2,1–2,4 m, Diesel, 45 PS Mähdrescher, 2,4–2,5 m, Diesel, 50 PS Mähdrescher, 2,5–2,8 m, Diesel, 70 PS Mähdrescher, 3 m, Diesel, 80 PS Mähdrescher, 3 m, Diesel, 100 PS Mähdrescher, 3,9–4,2 m, Diesel, 130 PS Mähdrescher, 4,5–4,8 m, Diesel, 170 PS Strohhäcksler zu Mähdrescher	30'000 34'000 45'000 63'000 70'000 83'000 112'000 147'000 5'700	35 ha 40 ha 50 ha 60 ha 70 ha 85 ha 110 ha 130 ha 45 ha	4'445 5'916 7'489 10'024 11'106 12'894 17'001 21'934 784	57.88/ha 80.20/ha 86.97/ha 96.35/ha 91.99/ha 92.77/ha 93.31/ha 99.17/ha 5.09/ha		90.— 21.72/ha 18.77/ha 23.65/ha 22.53/ha 24.14/ha 24.41/ha 26.11/ha	200.—/ha 270.—/ha 280.—/ha 290.—/ha 300.—/ha 300.—/ha 310.—/ha 320.—/ha 25.—/ha
<b>11. Maisernte</b>							
Mähdrescher, 70 PS, ohne Schneidwerk, ohne inkl. Pflückvorsatz, 2-reihig Mähdrescher, 80 PS, ohne Schneidwerk, ohne inkl. Pflückvorsatz, 3-reihig Mähdrescher, 100 PS, ohne Schneidwerk, ohne inkl. Pflückvorsatz, 3-reihig Mähdrescher, 130 PS, ohne Schneidwerk, ohne inkl. Pflückvorsatz, 4-reihig Mähdrescher, 170 PS, ohne Schneidwerk, ohne inkl. Pflückvorsatz, 4-reihig	71'000 75'000 89'000 93'000 103'000 107'000 134'000 140'000 168'000 174'000	<b>Unterbauhäcksler</b>					380.—/ha 420.—/ha 390.—/ha 410.—/ha 395.—/ha 415.—/ha 380.—/ha 405.—/ha 390.—/ha 415.—/ha
Kolbenpflücker, aufgesattelt Trommelfeldhäcksler mit Maisgebiss, 2-reihig Anbaumaishäcksler, 1-reihig Kolbenpflückschroter, 1-reihig	17'800 26'600 8'900 11'300		25 ha 25 ha 10 ha 8 ha	3'093 4'503 1'526 1'634	81.70/ha 91.30/ha 116.50/ha 118.25/ha	90.— 60.— 88.—	230.—/ha 300.—/ha 300.—/ha 350.—/ha
Maisstrohzerkleinerer, 2,2 m	7'500		(20 ha) 30 ha	1'103	27.65/ha	70.—	70.—/ha <sup>7</sup> )
<b>12. Kartoffel- und Rübenernte</b>							
Kartoffelkrautschläger, 2,7 m Vorratsroder, 2-reihig Sammelroder (Samro Spezial) Sammelroder (Samro Junior) Kartoffelvollernter, klein, mit Kippbunker, 1-reihig Kartoffelvollernter, mittel, mit Kippbunker, 1-reihig Kartoffelvollernter, gross, mit Kippbunker, 1-reihig	7'500 3'000 8'400 9'700 18'000 26'000 33'000		(12 ha) 20 ha 8 ha 6 ha (8 ha) 6 ha 10 ha 14 ha 18 ha	821 453 1'235 1'434 3'065 4'385 5'563	18.72/ha 20.25/ha 61.25/ha 69.92/ha 111.13/ha 135.25/ha 137.25/ha	40.— 13.— 11.60 13.50 28.— 39.— 49.—	66.—/ha 85.—/ha 290.—/ha 340.—/ha 460.—/ha <sup>8</sup> ) 490.—/ha <sup>8</sup> ) 490.—/ha <sup>8</sup> )
Kartoffelsortiermaschine mit Verleseband Paloxe	7'100 100		500 t 0	1'177 21	—.83/t —.—		3.50/t 23.—/J

In Klammern gesetzte Zahlen = letztjährige Berechnungsgrundlagen.

# FAT-MITTEILUNGEN

Bezeichnung und nähere Umschreibung der Maschine 1	Anschaffungs-kosten Fr. 3	zugrunde gelegte Auslastung pro Jahr in AE 6	Total Grund-kosten Fr./Jahr 11	Gebrauchs-kosten ohne Treibstoffkosten Fr./AE 12	Treibstoff-kosten ohne Zollrück-vergütung Fr./AE 14	Entschädigungsansatz inkl. Verwaltungs- und Risikozuschlag Fr./h 17	Fr./AE 18
Rübenladeroder, 2-reihig	6'600	10 ha	1'028	38.25/ha		31.—	155.—/ha
Rübenvorratsroder, 3-reihig	3'100	10 ha	467	18.13/ha		10.50	71.—/ha
Rübenvollernter mit Bunker, automatisch, 1-reihig	39'000	25 ha	6'498	166.50/ha		71.—	470.—/ha
<b>13. Motoren</b>							
Elektromotor mit Schalter und Stecker	700	250 h	65	—.15/h		—.40	
Elektromotor mit Schalter und Stecker	1'100	250 h	101	—.17/h		—.70	
Elektromotor mit Schalter und Stecker	1'300	250 h	118	—.18/h		—.80	
Elektromotor mit Schalter und Stecker	1'400	250 h	126	—.18/h		—.80	
Elektromotor mit Schalter und Stecker	1'600	250 h	144	—.19/h		—.90	
Elektromotor mit Schalter und Stecker	1'800	250 h	162	—.20/h		—.90	
Elektromotor mit Schalter und Stecker	2'200	250 h	196	—.22/h		1.10	
Elektromotor mit Schalter und Stecker	2'300	250 h	205	—.23/h		1.20	
Motorkarren mit Kabeltrommel und 20 m Kabel	750	250 h	86	—.15/h		—.60	
<b>14. Innenwirtschaft</b>							
Gebläsehäcksler, Elektromotor	12'500	30 h	1'779	13.03/h		80.—	
Gebläsehäcksler, Elektromotor	12'800	30 h	1'820	13.33/h		81.—	
Vielzweckgebläse, Elektromotor	5'800	50 h	830	4.67/h		23.—	
Zubringerband zu Gebläse, 3 m	2'600	35 h	398	4.69/h		17.50	
Förderband, 6 m, Elektromotor	4'500	(600 t) 80 h	739	2.81/h		13.—	
Förderband, 10 m, Elektromotor	5'900	(600 t) 80 h	971	3.65/h		17.50	
Zubringer zu Förderband	1'100	(600 t) 80 h	192	1.09/h		3.90	
Strohmühle	5'600	(200 h) 50 h	790	3.52/h		21.—	
Scheibenmühle, Elektromotor, 7,5 PS	2'200	80 t	322	1.89/t		2.60	6.50/t
Walzenschrotmühle, Elektromotor, 5,5 PS	2'300	80 t	259	1.34/t		2.—	5.10/t
Hammermühle, Zapfwellenantrieb, fahrbar	3'500	150 t	501	1.96/t		5.80	5.80/t
Mixermühle, Elektromotor, 10 PS	3'400	100 t	507	1.55/t		7.30/t	
Körnergebläse ohne Rohre, Elektromotor, 6 PS	2'200	100 t	233	—.76/t		20.40	3.40/t
Körnerschnecke 6 m, Elektromotor, 2 PS	1'650	150 t	238	—.44/t		22.—	2.20/t
Hammermühle für Kolbenmais, Zapfwellenantrieb, Dreipunktanbau	3'400	80 t	479	1.34/t		4.80	8.—/t
Recutter mit Gebläse, Zapfwellenantrieb ab 90 PS	21'000	(150 t) 600 t	3'513	1.96/t			8.60/t
Packpresse, hydraulisch, fahrbar	10'900	250 hl	1'183	2.35/hl			7.80/hl
<b>15. Forstwirtschaft und Betonmischer</b>							
Forstraktor, Diesel	63'000	800 h	9'470	6.05/h	7.60/h	28.—	
Kettensäge, Schwert 0,4 m, Benzin	1'010	(200 h) 150 h	252	1.77/h	—.97/h	5.40	
Kettensäge, Schwert 0,5 m, Benzin	1'290	(200 h) 150 h	318	1.99/h	1.62/h	6.50	
Kettensäge, Schwert 0,6 m, Benzin	1'480	(200 h) 150 h	363	1.99/h	2.91/h	8.10	
Entrindungsmaschine, Benzin, 5 PS	1'920	(200 h) 150 h	468	1.38/h	1.62/h	6.70	
Durchforstungsgerät, Benzin	1430	150 ha	355	1.85/h	—.75/h	5.50	
Scheibenschäler	5'900	1'200 m <sup>3</sup>	843	—.63/m <sup>3</sup>		7.—	1.40/m <sup>3</sup>

In Klammern gesetzte Zahlen = letzjährige Berechnungsgrundlagen.

# FAT-MITTEILUNGEN

Bezeichnung und nähere Umschreibung der Maschine 1	Anschaffungs-kosten Fr. 3	zugrunde gelegte Auslastung pro Jahr in AE 6	Total Grund-kosten Fr./Jahr 11	Gebrauchs-kosten ohne Treibstoffkosten Fr./AE 12	Treibstoff-kosten ohne Zollrückvergütung Fr./AE 14	Entschädigungsansatz inkl. Verwaltungs- und Risikozuschlag	
						Fr./h 17	Fr./AE 18
Anbauseilwinde, 3500 kp Zugkraft	7'500	350 h	1'063	1.62/h		5.20	
Anbauseilwinde, 6000 kp Zugkraft	10'900	400 h	1'530	1.87/h		6.30	
Rückegegerät, 400 kp Zugkraft	9'400	400 h	1'525	2.20/h		6.70	
Kreissäge	850	50 h	121	1.33/h		4.20	
Holzspaltmaschine	450	50 h	71	—.57/h		2.20	
Holzhacker	12'500	150 h	1'799	5.22/h		19.—	
Pflanzlochbohrer, Dreipunktanbau	5'400	400 h	925	2.13/h		4.80	
Pflanzlochbohrer, Benzin	2'300	400 h	406	1.59/h	1.62/h	4.60	
Laubräumgerät	6'200	150 h	900	1.56/h		8.40	
Betonmischer, 100 l	1'070	300 h	287	—.71/h		1.90	
<b>16. Weinbau</b>							
Spatenmaschine	6'800	(10 h)	15 ha	1'006	37.50/ha		115.—/ha
Rebholzzerkleinerungsmaschine	3'900	(5 ha)	15 ha	560	16.—/ha		58.—/ha
Sichelmäher	5'700	(10 ha)	20 ha	856	14.90/ha		63.—/ha
Raupentraktor, Diesel	24'000	200 h	3'987	5.26/h	4.05/h	32.—	
Traktor mit Knicklenkung, Diesel	25'000	200 h	4'125	4.52/h	4.43/h	32.—	
Motorseilwinde, Benzin	5'900	(180 h)	150 h	991	4.55/h	1.93/h	14.30
Kleine Motorhacke, Benzin	3'100	(40 h)	120 h	797	6.31/h	1.70/h	16.10
Sprühgerät, selbstfahrend, Benzin	4'800	(40 h)	100 h	933	6.—/h	2.87/h	20.—

## Fussnoten zu den Tabellen

1) Raumgewichte frisch geladen auf Ladewagen:

1 m <sup>3</sup> Heu trocken	= 50 kg ( 40— 80)
1 m <sup>3</sup> Welkheu	= 80 kg ( 60—100)
1 m <sup>3</sup> Anwelkfutter	= 180 kg (160—220)
1 m <sup>3</sup> Grüngut	= 300 kg (250—400)

## Mittlere Fassungsvermögen von Ladewagen

Futterart	Ladewagen			Wagen mit Häcksel-aufsatzt kg
	klein kg	mittel kg	gross kg	
Heu trocken	80	1500	2000	1200—1500
Welkheu	1000	1800	2500	1500
Anwelkfutter	1200	2000	3000	2500
Grüngut	1500	2500	3500	2500—3000

2) Die Umrechnung von der Basiseinheit Tonne auf Fuder oder Kubikmeter kann nach folgenden Faktoren vorgenommen werden:

1 Tonne Mist	= 1,5 m <sup>3</sup> Mist auf Wagen geladen
	= 1,4 m <sup>3</sup> frischer Mist am Stock
	= 1,25 m <sup>3</sup> halb verrotteter Mist am Stock
	= 1,0 m <sup>3</sup> verrotteter Mist am Stock

3) Die Ansätze gelten für Intensivobstbau und Feldbau; bei Streuobstbau kann ein Zuschlag von 10 bis 30% vorgenommen werden.

4) Bindegarnverbrauch bei Hochdruckpressen eingeschlossen

Annahme: Ballenabmessung

$$110 \times 53 \times 35 \text{ cm} = 0,204 \text{ m}^3$$

Bindegarnbedarf / Balle = 5,8 m

Bindegarnqualität = 340 m/kg

Volumengewicht Heu = 29 kg/Balle (140 kg/m<sup>3</sup>)

Stroh = 20 kg/Balle (100 kg/m<sup>3</sup>)

Bindegarnverbrauch bei einem mittleren Ertrag von 5000 kg Heu oder Stroh/ha:

Heu = 3 kg/ha

Stroh = 4 kg/ha

Entschädigung:

Hochdruckpresse inkl. Bindegarn,

Traktor und Bedienung:

Fr. —.60 bis Fr. —.70/Balle (je nach Feldgrösse)

5) Bindegarnverbrauch bei Bindemäher: 6 kg/ha

6) Bindegarnverbrauch beim Strohpressen nach Dreschmaschine: 1,5 kg/t Stroh

7) Diese Ziffer weicht von jener, die in den Handbüchlein zum Bauernkalender und zum Wirkkalender pro 1977 veröffentlicht wurde, etwas ab. Die Ziffer hier ist richtig.

8) Bei Vollerntern mit Absackladefläche ist ein Abzug; bei Vollerntern mit Rollbodenbunker ein Zuschlag von je Fr. 40.—/ha gegenüber dem Ansatz mit Kippbunker angebracht.