

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

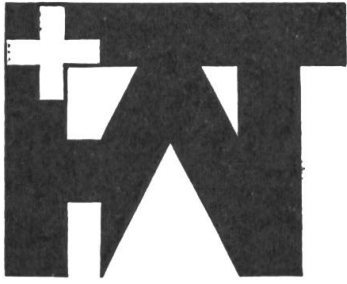
L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées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



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	

Ueber 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) pro Jahr in Std.	400	700	1'000
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	Anschaffungs- kosten	zugrunde gelegte Auslastung pro Jahr	Total Grund- kosten	Gebrauchs- kosten ohne Treib- stoffkosten	Treibstoff- kosten ohne Zollrück- vergütung	Entschädigungsansatz inkl. Verwaltungs- und Risikozuschlag	
	Fr. 3	in AE 6	Fr./Jahr 11	Fr./AE 12	Fr./AE 14	Fr./h 17	Fr./AE 18
1. Motorfahrzeuge							
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.— ¹⁾	
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	
2. Zusatzgeräte für Motorfahrzeuge							
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	
Schneesleuder 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 ³	5'200	300 Fu	755	2.26/Fu			5.40/Fu
Aufbaumiststreuer, 2,0 m ³	6'100	200 Fu	899	3.08/Fu		17.—	8.50/Fu
Aufbau-Vakuumfass, 2000 l	7'800	500 Fa	1'173	—,54/Fa			3.20/Fa
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	Anschaffungskosten Fr. 3	zugrunde gelegte Auslastung pro Jahr in AE 6	Total Grundkosten Fr./Jahr 11	Gebrauchskosten ohne Treibstoffkosten Fr./AE 12	Treibstoffkosten ohne Zollrückvergütung Fr./AE 14	Entschädigungsansatz inkl. Verwaltungs- und Risikozuschlag	
						Fr./h 17	Fr./AE 18
3. Zusatzgeräte für Einachstraktoren							
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
Bergmissetter, Aufbaumotor, Benzin 10 PS, 1m ³	5'000	300 Fu	728	2.21/Fu	—,29/Fu	16.—	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	
Schneesleuder, 0,5–0,65 m	2'100	75 h	309	1.58/h		6.30	
4. Anhänger							
Pneuwagen, 2-achsig, 3 t	4'700	300 h	669	—,87/h		3.40	
Pneuwagen, 2-achsig, 5 t	7'100	300 h	920	1.15/h		4.60	
Pneuwagen, 2-achsig, 5 t, hydraulisch kippbar	8'500	300 h	1'086	1.45/h		5.60	
Pneuwagen, 2-achsig, 8 t	8'200	300 h	1'054	1.28/h		5.30	
Pneuwagen, 2-achsig, 8 t, hydraulisch kippbar	10'700	300 h	1'314	1.96/h		6.90	
Pneuwagen, 1-achsig, 5 t	5'600	300 h	763	—,97/h		3.90	
Pneuwagen, 1-achsig, 5 t, hydraulisch kippbar	7'700	300 h	982	1.56/h		5.30	
Häcksel- bzw. Bunkeraufsatz 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	
5. Bodenbearbeitung							
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, Dreipunktbau	800	40 ha	146	2.78/ha		5.60	7.—/ha
Zinkenegge, 3 m, Dreipunktbau	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
Rütlelegge, 2,5 m	3'400	20 ha	507	18.05/ha		34.—	48.—/ha
Kreiselegge, 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
Rauwalze, 2,2 m, einteilig, Dreipunktbau	2'150	20 ha	228	3.22/ha		13.—	16.—/ha
Rauwalze, 3 m, einteilig, Dreipunktbau	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	Anschaffungskosten Fr. 3	zugrunde gelegte Auslastung pro Jahr in AE 6	Total Grundkosten Fr./Jahr 11	Gebrauchskosten ohne Treibstoffkosten Fr./AE 12	Treibstoffkosten ohne Zollrückvergütung Fr./AE 14	Entschädigungsansatz inkl. Verwaltungs- und Risikozuschlag Fr./h 17 Fr./AE 18	
6. Saat und Pflege							
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
7. Düngung							
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
Anfeuchter 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 ²⁾
Miststreuer, 3 t	9'000	300 Fu	1'378	3.30/Fu			8.70/Fu ²⁾
Miststreuer, 4 t	10'000	300 Fu	1'535	3.55/Fu			9.60/Fu ²⁾
Kübelstreuer, Zapfwellenantrieb	2'150	200 m ³	303	—,93/m ³			2.60/m ³
Hydrauliklader mit Elektromotor, 7,5 PS	14'100	1'500 m ³	2'119	—,67/m ³		30.—	2.30/m ³
Hydrauliklader mit Zapfwellenantrieb	12'300	1'500 m ³	1'871	—,60/m ³		26.—	2.—/m ³
Gülmixer	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	
Güllewerfer	700	50 h	116	—,77/h		3.40	
Güllewendrohr	110	50 h	26	—		—,60	
Güleschlauch, 10 m	60	50 h	32	—		—,70	

In Klammern gesetzte Zahlen = letztjährige Berechnungsgrundlagen.

FAT-MITTEILUNGEN

Bezeichnung und nähere Umschreibung der Maschine	Anschaf- fungs- kosten	zugrunde gelegte Auslastung pro Jahr	Total Grund- kosten	Gebrauchs- kosten ohne Treib- stoffkosten	Treibstoff- kosten ohne Zollrück- vergütung	Entschädigungsansatz inkl. Verwaltungs- und Risikozuschlag	
	Fr. 3	in AE 6	Fr./Jahr 11	Fr./AE 12	Fr./AE 14	Fr./h 17	Fr./AE 18
1							
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	
8. Pflanzenschutz							
Rückensprühergerät, 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.—/ha³)
Anbauspritze, 9 m Balken, 600 l Fass	4'000	55 ha	590	8.14/ha			21.—/ha³)
Anbauspritze, 12 m Balken, 600 l Fass	4'800	65 ha	700	8.27/ha			21.—/ha³)
Anhängespritze, 12 m Balken, 1000 l Fass	8'300	85 ha	1'201	8.56/ha			25.—/ha³)
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
9. Futterernte							
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
Eingrasvorrichtung 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 m³	9'300	300 Fu	1'672	4.15/Fu			10.50/Fu¹)
Ladewagen mit Schneidvorrichtung, 10–20 m³	13'500	300 Fu	2'414	5.55/Fu			15.—/Fu¹)
Ladewagen mit Schneidvorrichtung, 20–30 m³	19'300	300 Fu	3'457	7.48/Fu			21.—/Fu¹)

In Klammern gesetzte Zahlen = letztjährige Berechnungsgrundlagen.

FAT-MITTEILUNGEN

Bezeichnung und nähere Umschreibung der Maschine 1	Anschaffungskosten Fr. 3	zugrunde gelegte Auslastung pro Jahr in AE 6	Total Grundkosten Fr./Jahr 11	Gebrauchskosten ohne Treibstoffkosten Fr./AE 12	Treibstoffkosten ohne Zollrückvergütung Fr./AE 14	Entschädigungsansatz inkl. Verwaltungs- und Risikozuschlag	
						Fr./h 17	Fr./AE 18
Schlegelfeldhäcksler	5'200	250 Fu	835	1.92/Fu			5.80/Fu ¹⁾
Feldhäcksler, mittel	15'500	300 Fu	2'659	7.27/Fu		52.50	17.50/Fu ¹⁾
Hochdruckpresse	15'600	10'000 Ba	2'675	— .20/Ba		100.—	— .50/Ba ⁴⁾
Ballenlader	3'200	150 t	520	1.33/t			5.30/t
10. Getreideernte							
Bindemäher, 1,8 m	5'500	25ha	876	20.13/ha		18.50	61.—/ha ⁵⁾
Dreschmaschine, stationär	30'000	200 t	3'405	3.55/t		23.—	23.—/t
Strohpresse zu Dreschmaschine, stationär	6'500	200 t	837	1.59/t			6.40/t ⁶⁾
Gezogener Mähdrescher, 2,6 m	30'000	35 ha	4'445	57.88/ha		90.—	200.—/ha
Mähdrescher, 2,1–2,4 m, Diesel, 45 PS	34'000	40 ha	5'916	80.20/ha	21.72/ha	95.—	270.—/ha
Mähdrescher, 2,4–2,5 m, Diesel, 50 PS	45'000	50 ha	7'489	86.97/ha	18.77/ha	126.—	280.—/ha
Mähdrescher, 2,5–2,8 m, Diesel, 70 PS	63'000	60 ha	10'024	96.35/ha	23.65/ha	145.—	290.—/ha
Mähdrescher, 3 m, Diesel, 80 PS	70'000	70 ha	11'106	91.99/ha	22.53/ha	180.—	300.—/ha
Mähdrescher, 3 m, Diesel, 100 PS	83'000	85 ha	12'894	92.77/ha	24.14/ha	210.—	300.—/ha
Mähdrescher, 3,9–4,2 m, Diesel, 130 PS	112'000	110 ha	17'001	93.31/ha	24.41/ha	279.—	310.—/ha
Mähdrescher, 4,5–4,8 m, Diesel, 170 PS	147'000	130 ha	21'934	99.17/ha	26.11/ha	352.—	320.—/ha
Strohhäcksler zu Mähdrescher	5'700	45 ha	784	5.09/ha			25.—/ha
11. Maisernte							
Mähdrescher, 70 PS, ohne Schneidwerk, ohne	71'000						380.—/ha
inkl. Pflückvorsatz, 2-reihig mit	75'000						420.—/ha
Mähdrescher, 80 PS, ohne Schneidwerk, ohne	89'000						390.—/ha
inkl. Pflückvorsatz, 3-reihig mit	93'000						410.—/ha
Mähdrescher, 100 PS, ohne Schneidwerk, ohne	103'000						395.—/ha
inkl. Pflückvorsatz, 3-reihig mit	107'000						415.—/ha
Mähdrescher, 130 PS, ohne Schneidwerk, ohne	134'000						380.—/ha
inkl. Pflückvorsatz, 4-reihig mit	140'000						405.—/ha
Mähdrescher, 170 PS, ohne Schneidwerk, ohne	168'000						390.—/ha
inkl. Pflückvorsatz, 4-reihig mit	174'000						415.—/ha
Kolbenpflücker, aufgesattelt	17'800	25 ha	3'093	81.70/ha			230.—/ha
Trommelfeldhäcksler mit Maisgebiss, 2-reihig	26'600	25 ha	4'503	91.30/ha		90.—	300.—/ha
Anbaumaishäcksler, 1-reihig	8'900	10 ha	1'526	116.50/ha		60.—	300.—/ha
Kolbenpflückschroter, 1-reihig	11'300	8 ha	1'634	118.25/ha		88.—	350.—/ha
Maisstrohzerkleinerer, 2,2 m	7'500	(20 ha) 30 ha	1'103	27.65/ha		70.—	70.—/ha ⁷⁾
12. Kartoffel- und Rübenenernte							
Kartoffelkrautschläger, 2,7 m	7'500	(12 ha) 20 ha	821	18.72/ha		40.—	66.—/ha
Vorratsroder, 2-reihig	3'000	8 ha	453	20.25/ha		13.—	85.—/ha
Sammelroder (Samro Spezial)	8'400	6 ha	1'235	61.25/ha		11.60	290.—/ha
Sammelroder (Samro Junior)	9'700	(8 ha) 6 ha	1'434	69.92/ha		13.50	340.—/ha
Kartoffelvollernter, klein, mit Kippbunker, 1-reihig	18'000	10 ha	3'065	111.13/ha		28.—	460.—/ha ⁸⁾
Kartoffelvollernter, mittel, mit Kippbunker, 1-reihig	26'000	14 ha	4'385	135.25/ha		39.—	490.—/ha ⁸⁾
Kartoffelvollernter, gross, mit Kippbunker, 1-reihig	33'000	18 ha	5'563	137.25/ha		49.—	490.—/ha ⁸⁾
Kartoffelsortiermaschine mit Verleseband	7'100	500 t	1'177	— .83/t			3.50/t
Paloxe	100	0	21	— .—			23.—/J

In Klammern gesetzte Zahlen = letztjährige Berechnungsgrundlagen.

FAT-MITTEILUNGEN

Bezeichnung und nähere Umschreibung der Maschine 1	Anschaffungskosten Fr. 3	zugrunde gelegte Auslastung pro Jahr in AE 6	Total Grundkosten Fr./Jahr 11	Gebrauchskosten ohne Treibstoffkosten Fr./AE 12	Treibstoffkosten ohne Zollerückvergütung 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
13. Motoren							
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	
14. Innenwirtschaft							
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.—	
Scheibemühle, 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
15. Forstwirtschaft und Betonmischer							
Forsttraktor, 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 ³	843	—63/m ³		7.—	1.40/m ³

In Klammern gesetzte Zahlen = letztjährige Berechnungsgrundlagen.

Bezeichnung und nähere Umschreibung der Maschine 1	Anschaffungskosten	zugrunde gelegte Auslastung pro Jahr	Total Grundkosten	Gebrauchskosten ohne Treibstoffkosten	Treibstoffkosten ohne Zollrückvergütung	Entschädigungsansatz inkl. Verwaltungs- und Risikozuschlag	
	Fr. 3	in AE 6	Fr./Jahr 11	Fr./AE 12	Fr./AE 14	Fr./h 17	Fr./AE 18
Anbaseilwinde, 3500 kp Zugkraft	7'500	350 h	1'063	1.62/h		5.20	
Anbaseilwinde, 6000 kp Zugkraft	10'900	400 h	1'530	1.87/h		6.30	
Rückegerät, 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	
Laubräumergerät	6'200	150 h	900	1.56/h		8.40	
Betonmischer, 100 l	1'070	300 h	287	—,71/h		1.90	
16. Weinbau							
Spatenmaschine	6'800	(10 h) 15 ha	1'006	37.50/ha			115.—/ha
Rebholzerkleinerungsmaschine	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 m³ Heu trocken	=	50 kg (40– 80)
1 m³ Welkheu	=	80 kg (60–100)
1 m³ Anwekfutter	=	180 kg (160–220)
1 m³ Grüngut	=	300 kg (250–400)

Mittlere Fassungsvermögen von Ladewagen

Futterart	Ladewagen			Wagen mit Häcksel-aufsatz
	klein kg	mittel kg	gross kg	
Heu trocken	80	1500	2000	1200–1500
Welkheu	1000	1800	2500	1500
Anwekfutter	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 m³ Mist auf Wagen geladen
	=	1,4 m³ frischer Mist am Stock
	=	1,25 m³ halb verrotteter Mist am Stock
	=	1,0 m³ 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 x 53 x 35 cm	=	0,204 m³
Bindegarnbedarf / Balle	=	5,8 m
Bindegarnqualität	=	340 m/kg
Volumengewicht Heu	=	29 kg/Balle (140 kg/m³)
Stroh	=	20 kg/Balle (100 kg/m³)

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 Strohpresse nach Dreschmaschine: 1,5 kg/t Stroh

7) Diese Ziffer weicht von jener, die in den Handbüchlein zum Bauernkalender und zum Wirzkalender 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.