

Zeitschrift: Landtechnik Schweiz

Herausgeber: Landtechnik Schweiz

Band: 39 (1977)

Heft: 14

Rubrik: Kostenelemente und Entschädigungsansätze für die Benützung von Landmaschinen 1978

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

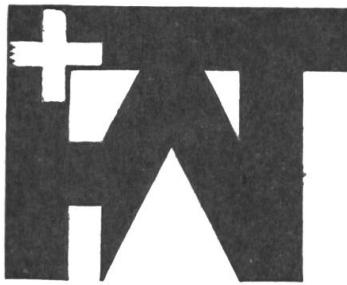
L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées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



FAT-MITTEILUNGEN 14/77

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, November 1977

Kostenelemente und Entschädigungsansätze für die Benützung von Landmaschinen 1978

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 von bzw. 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. 125», 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. 30 000.–

Auslastung (= Einsatz)	400	700	1'000
pro Jahr in Std.	Fr. 4948.–	4948.–	4948.–
Grundkosten			
Gebrauchskosten (Fr. 10.02 je Std.)	Fr. 4008.–	7014.–	10020.–
Total je Jahr	Fr. 8956.–	11962.–	14968.–
Total je Std.	Fr. 22.35	17.05	14.95
Total mit Zuschlag für allgemeine Verwaltungs- kosten und Risiko, zirka 10%			
= Entschädigungsansatz	Fr. 24.50	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. 13.50
Einzelkornsämaschine für Mais, 4-reihig	Fr./Std. 33.—
Traktorführer	Fr./Std. 10.50
Total	Fr./Std. 57.—

Total je Hektar zirka Fr. 70.— bis 80.—

Für die Bedienung, das heisst für Traktorfahrer und weitere Hilfskräfte können pro 1978 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

Fussnoten zu den Tabellen

1) Raumgewichte frisch geladen auf Ladewagen:

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

Mittlere Fassungsvermögen von Ladewagen

Futterart	Ladewagen			Wagen mit Häckselauf- satz kg
	klein kg	mittel kg	gross kg	
Heu trocken	800	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 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 Strohpressen nach Dreschmaschine: 1,5 kg/t Stroh

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

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

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 Treibstoffkosten	Treibstoff-kosten ohne Zollrückvergütung	Entschädigungsansatz inkl. Verwaltungs- und Risikozuschlag	
	Fr.		in AE	Fr./Jahr	Fr./AE	Fr./AE	Fr./AE
1. Motorfahrzeuge							
Traktor, Diesel bis 29 PS	14'000	600 h	2'628	2.62/h	2.13/h	10.—	
Traktor, Diesel 30—39 PS	17'000	600 h	3'041	2.98/h	2.98/h	12.—	
Traktor, Diesel 40—49 PS	20'000	700 h	3'513	3.35/h	3.84/h	13.50	
Traktor, Diesel 50—59 PS	26'000	700 h	4'338	4.01/h	4.69/h	16.50	
Traktor, Diesel 60—69 PS	30'000	700 h	4'948	4.48/h	5.54/h	19.—	
Traktor, Diesel 70—79 PS	37'000	700 h	5'911	5.25/h	6.40/h	22.—	
Traktor, Diesel 80—99 PS	47'000	700 h	7'286	6.34/h	7.68/h	27.—	
Traktor, Diesel 100—119 PS	53'000	700 h	8'111	7.08/h	9.38/h	31.—	
Traktor, Diesel 120—139 PS	71'000	700 h	10'706	9.01/h	11.09/h	39.—	
Traktor, 4-Radantrieb, Diesel 40—49 PS	26'000	700 h	4'338	3.95/h	3.84/h	15.50	
Traktor, 4-Radantrieb, Diesel 50—59 PS	34'000	700 h	5'438	4.81/h	4.69/h	19.—	
Traktor, 4-Radantrieb, Diesel 60—69 PS	39'000	700 h	6'186	5.38/h	5.54/h	22.—	
Traktor, 4-Radantrieb, Diesel 70—79 PS	48'000	700 h	7'423	6.35/h	6.40/h	26.—	
Traktor, 4-Radantrieb, Diesel 80—99 PS	57'000	700 h	8'721	7.34/h	7.68/h	30.—	
Traktor, 4-Radantrieb, Diesel 100—119 PS	66'000	700 h	9'958	8.38/h	9.38/h	35.—	
Traktor, 4-Radantrieb, Diesel 120—139 PS	86'000	700 h	12'768	10.51/h	11.09/h	44.—	
Transporter mit Brücke, Benzin 10 PS	15'000	400 h	2'752	4.05/h	2.02/h	14.50	
Transporter mit Brücke, Benzin 16 PS	17'400	400 h	3'081	3.95/h	2.69/h	16.—	
Transporter mit Brücke, Diesel 15 PS	17'200	400 h	3'054	3.92/h	1.60/h	14.50	
Transporter mit Brücke, Diesel 22 PS	18'500	400 h	3'293	3.69/h	1.88/h	15.50	
Transporter mit Brücke, Diesel 28 PS	24'000	450 h	4'049	4.05/h	2.39/h	17.—	
Transporter mit Brücke, Diesel 40 PS	29'000	550 h	4'917	4.27/h	3.41/h	18.50	
Selbstfahrladewagen, Diesel 40 PS	36'000	200 h	5'939	17.55/h	3.41/h	56.— ¹⁾	
Motoreinachser, Benzin 9 PS	4'900	250 h	870	2.28/h	1.82/h	8.50	
Motoreinachser, Benzin 12 PS	7'300	300 h	1'201	2.88/h	2.42/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	3'300	150 h	486	1.06/h		4.70	
Hubstapler, Heckanbau, Kippgabel, Seitenschieber, 3 m Hubhöhe	9'300	200 h	1'311	2.39/h		9.80	
Planierschild zu Traktor	3'700	200 h	569	2.23/h		5.60	
Schneepflug zu Traktor bis 45 PS	4'900	150 h	753	1.44/h		7.20	
Schneepflug zu Traktor ab 45 PS	6'900	150 h	1'028	1.94/h		9.70	
Schneeschleuder zu Traktor ab 45 PS	6'300	150 h	946	3.57/h		11.—	
Schnee-, Spurketten zu Traktor, hinten, Bereifung 14—30	1'200	75 h	289	—.56/h		4.80	
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		36.—	12.—/Fu
Aufbaumiststreuer, 1,2 m ³	4'900	300 Fu	713	2.16/Fu		15.—	5.—/Fu
Aufbaumiststreuer, 2,0 m ³	6'100	200 Fu	899	3.08/Fu		17.—	8.40/Fu
Aufbau-Vakuumfass, 2000 l	7'700	500 Fa	1'159	—.53/Fa			3.10/Fa
Anbauseilwinde, 2000 kp Zugkraft	6'500	200 h	902	2.49/h		7.70	

In Klammern gesetzte Zahlen = letzjährige Berechnungsgrundlagen.

FAT-MITTEILUNGEN

Bezeichnung und nähere Umschreibung der Maschine	Anschaffungs-kosten	zugrunde gelegte Auslastung pro Jahr	Total Grund-kosten	Gebrauchs-kosten ohne Treibstoffkosten	Treibstoff-kosten ohne Zollrückvergütung	Entschädigungsansatz inkl. Verwaltungs- und Risikozuschlag	
	Fr.	in AE	Fr./Jahr	Fr./AE	Fr./AE	Fr./h	Fr./AE
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	2'300	5 ha	263	17.58/ha	4.60	77.—/ha	
Bodenfräse	1'800	7 ha	268	23.25/ha		68.—/ha	
Bergmistzettler, Aufbaumotor, Benzin 10 PS, 1m ³	5'000	300 Fu	728	2.20/Fu	—.28/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		
Schneeschleuder, 0,5–0,65 m	2'100	75 h	309	1.58/h	6.30		
4. Anhänger							
Pneuwagen, 2-achsrig, 3 t	5'300	300 h	732	—.94/h	3.70		
Pneuwagen, 2-achsrig, 5 t	7'200	300 h	930	—1.16/h	4.70		
Pneuwagen, 2-achsrig, 5 t, hydraulisch kippbar	8'800	300 h	1'117	1.49/h	5.70		
Pneuwagen, 2-achsrig, 8 t	8'800	300 h	1'117	1.35/h	5.60		
Pneuwagen, 2-achsrig, 8 t, hydraulisch kippbar	10'800	300 h	1'325	1.97/h	7.—		
Pneuwagen, 1-achsrig, 5 t	6'500	300 h	857	1.08/h	4.30		
Pneuwagen, 1-achsrig, 5 t, hydraulisch kippbar	7'800	300 h	993	1.57/h	5.40		
Häcksel- bzw. Bunkeraufsat zu Pneuwagen	2'300	150 h	319	—.70/h	3.10		
Häckselwagen mit Dosierentladung	15'200	250 Fu	2'370	5.60/Fu		16.50/Fu	
Viehtransportwagen für zwei Kühe	6'300	300 h	836	1.06/h		4.20	
5. Bodenbearbeitung							
Untergrundlockerer, Drainagepflug, schwere Ausführung, 70 cm Tiefe	1'500	20 ha	218	3.21/ha	4.70	15.50/ha	
Tiefgrubber, 2 m, 7 Zinken	3'100	50 ha	491	4.15/ha	12.50	15.50/ha	
Pflug, 1-scharig	2'500	15 ha	384	18.88/ha	7.40	49.—/ha	
Pflug, 2-scharig	4'800	20 ha	704	23.43/ha	16.50	65.—/ha	
Pflug, 3-scharig	7'700	30 ha	1'143	27.66/ha	25.—	72.—/ha	
Scheibenegge, 2,5 m	3'700	40 ha	446	5.68/ha	20.—	18.50/ha	
Scheibenegge, 3 m	5'700	60 ha	666	5.80/ha	26.—	18.50/ha	
Spatenrollegge, 2,1 m	3'600	40 ha	443	5.55/ha	18.50	18.50/ha	
Zinkenegge, 2 m, Dreipunktanbau	1'000	40 ha	174	3.22/ha	6.70	8.40/ha	
Zinkenegge, 3 m, Dreipunktanbau	1'600	60 ha	268	3.65/ha	11.50	8.90/ha	
Federzinkenkultivator mit Krümler, 2,2 m	2'200	40 ha	358	3.80/ha	14.—	14.—/ha	
Federzinkenkultivator mit Krümler, 3 m	3'500	60 ha	554	3.97/ha	21.—	15.—/ha	
Bodenfräse, 2,1 m	5'700	20 ha	824	29.55/ha	39.—	78.—/ha	
Rüttelegge, 2,5 m	3'700	20 ha	549	19.55/ha	36.—	52.—/ha	
Kreiselegge, 3 m	9'800	30 ha	1'400	37.80/ha	65.—	93.—/ha	
Glattwalze, 2 m	2'400	30 ha	258	2.53/ha	12.—	12.—/ha	
Rauhwalze, 2,2 m, einteilig, Dreipunktanbau	2'200	20 ha	232	3.28/ha	13.—	16.50/ha	
Rauhwalze, 3 m, einteilig, Dreipunktanbau	3'400	30 ha	353	3.36/ha	18.—	16.50/ha	

In Klammern gesetzte Zahlen = letzjährige Berechnungsgrundlagen.

FAT-MITTEILUNGEN

Bezeichnung und nähere Umschreibung der Maschine	Anschaffungs-kosten	zugrunde gelegte Auslastung pro Jahr	Total Grund-kosten	Gebrauchs-kosten ohne Treibstoffkosten	Treibstoff-kosten ohne Zollrückvergütung	Entschädigungsansatz inkl. Verwaltungs- und Risikozuschlag	
	Fr.	in AE	Fr./Jahr	Fr./AE	Fr./AE	Fr./h	Fr./AE
6. Saat und Pflege							
Kleesämaschine, 4,0 m	1'800	30 ha	208	1.95/ha			9.80/ha
Sämaschine, 2,5 m	4'300	30 ha	496	9.74/ha	23.—		29.—/ha
Sämaschine, 3,0 m	5'100	35 ha	592	9.52/ha	32.—		29.—/ha
Frässämaschine, 2 m	11'800	25 ha	1'683	53.76/ha	68.—		135.—/ha
Einzelkornsämaschine für Rüben, 5-reihig	7'600	(25 ha)	35 ha	1'089	17.30/ha	27.—	53.—/ha
Einzelkornsämaschine für Mais, 4-reihig	6'600	40 ha	968	13.31/ha	33.—		41.—/ha
Aufbau-Bandspritze, 330 l, 5-reihig	3'300	40 ha	474	7.55/ha			21.—/ha
Aufbau-Granulatstreuer, 4-/5-reihig	2'300	40 ha	316	6.70/ha			16.—/ha
Kartoffellegeremaschine, automatisch, 2-reihig	4'900	15 ha	705	18.96/ha	18.50		73.—/ha
Vielfachgerät mit Lenkung, Grundgerät, 3,2 m	2'300	60 ha	356	2.37/ha			9.10/ha
Kartoffellegegerät zu VG, 2-reihig	1'800	10 ha	268	17.25/ha	5.90		49.—/ha
Kartoffellegegerät zu VG, 4-reihig	3'600	20 ha	535	19.65/ha	13.—		51.—/ha
Pflanzensetgerät 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	2'200	25 ha	326	9.96/ha	12.50		25.—/ha
Sternhackgerät für Mais, 4-reihig	7'200	60 ha	1'050	13.05/ha	51.—		34.—/ha
7. Düngung							
Einkasten-Düngerstreuer, 2,5 m	1'400	60 ha	185	2.61/ha			6.30/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	(70 ha)	60 ha	—.77/ha			2.20/ha
Breitstreuer, pneumatisch, 600–800 l, 12 m	7'200	200 ha	1'070	3.93/ha			10.—/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	2'200	200 m ³	310	—.94/m ³			2.80/m ³
Hydrauliklader, Elektromotor, 7,5 PS	13'500	1'500 m ³	2'036	—.65/m ³	29.—		2.20/m ³
Hydrauliklader mit Zapfwellenantrieb	11'800	1'500 m ³	1'803	—.58/m ³	26.—		2.—/m ³
Güllemixer, Elektromotor, 10 PS	2'700	150 h	391	1.88 h	5.—		
Zentrifugalpumpe zum Fassfüllen, ohne Motor	1'300	30 h	152	1.22/h	6.90		
Vertikalzentrifugalpumpe, elektrisch	2'000	50 h	232	1.33 h	6.60		
Zentrifugalpumpe mit Benzinmotor	3'700	50 h	418	2.70/h	3.03/h	15.50	
Zentrifugalpumpe, Hochdruck	15 PS	1'550	50 h	177	1.15/h	5.20	
Einkolbenpumpe, doppeltwirkend	4'100	50 h	467	2.69/h	13.—		
Zweikolbenpumpe, einfachtwirkend	4'700	50 h	529	2.93/h	15.—		
Dreikolbenpumpe, einfachtwirkend	7'300	50 h	809	3.97/h	22.—		
Schneckenpumpe, Zapfwellenantrieb	7'000	50 h	770	4.55 h	22.—		
Flüssigmistpumpe, Elektromotor, 15 PS	7'000	100 h	1'011	4.55/h	16.—		
Bandstahlrohr, 100 m, Ø 72 mm	950	50 h	95	—			2.10
Güllerwerfer	700	50 h	116	—.77 h			3.40
Gülewendrohr	110	50 h	26	—			—.60
Gülleschlauch, 10 m	70	50 h	38	—			—.90

In Klammern gesetzte Zahlen = letzjährige Berechnungsgrundlagen.

FAT-MITTEILUNGEN

Bezeichnung und nähere Umschreibung der Maschine	Anschaffungs-kosten Fr.	zugrunde gelegte Auslastung pro Jahr in AE	Total Grund-kosten Fr./Jahr	Gebrauchs-kosten ohne Treibstoffkosten Fr./AE	Treibstoff-kosten ohne Zollrückvergütung Fr./AE	Entschädigungsansatz inkl. Verwaltungs- und Risikozuschlag	
						Fr./h	Fr./AE
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	15'500	500 Fa	2'451	—.99/Fa			6.50/Fa
Pumpfass, 3000 l	11'000	500 Fa	1'753	1.31/Fa			5.30/Fa
Vakuumpumpfass (Pumpdruckfass), 3000 l	12'500	500 Fa	1'959	—.73/Fa			5.10/Fa
Beregnungsanlage, 10 Regner, 250 m Rohr	9'000	(400 h) 200 h	1'018	—.98/h		6.70	
Berechnungsmaschine mit Pumpe, 300 m Schlauch	24'000	300 h	3'540	2.97/h		16.50	
8. Pflanzenschutz							
Rückensprühgerät, 12 l, Benzinmotor	2 PS	800	50 h	114	2.93/h	—.61/h	6.40
Anbauspritze, 8 m Balken, 400 l Fass		3'100	45 ha	467	7.81/ha		20.—/ha ³⁾
Anbauspritze, 9 m Balken, 600 l Fass		3'800	55 ha	563	7.90/ha		20.—/ha ³⁾
Anbauspritze, 12 m Balken, 600 l Fass		4'900	65 ha	713	8.37/ha		21.—/ha ³⁾
Anhängespritze, 12 m Balken, 1000 l Fass		8'600	85 ha	1'243	8.79/ha		26.—/ha ³⁾
Selbstfahrende Motorspritze, 12 m Balken, 1200 l Fass, Diesel, 44 PS		44'000	300 ha	6'557	16.89/ha	1.50/ha	44.—/ha
Anbaugebläsespritze, 500 l Fass		6'700	40 ha	953	13.05/ha		41.—/ha
Anhängegebläsespritze, 1000 l Fass		9'800	50 ha	1'428	14.06/ha		46.—/ha
Anhängegebläsespritze mit Benzinmotor, 44 PS, 1200 l Fass		14'100	70 ha	2'019	17.77/ha	3.70/ha	55.—/ha
9. Futterernte							
Motormäher, 1,6 m Balken, Benzin, 7 PS	4'700	25 ha	776	12.20/ha	4.29/ha	17.30	52.—/ha
Motormäher, 1,9 m Balken, Benzin, 9 PS	6'600	40 ha	1'098	12.05/ha	3.64/ha	23.50	47.—/ha
Selbstfahrender Motorrechen, Benzin, 9 PS	6'300	50 ha	1'116	10.16/ha	3.64/ha	19.50	39.—/ha
Eingravvorrichtung mit Verdichter, 1,9 m		1'000	20 ha	150	3.05/ha		11.50/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		4'600	40 ha	673	8.41/ha	28.—	28.—/ha
Kreiselmäher, 2,1 m		6'300	50 ha	914	8.25/ha	35.—	29.—/ha
Schlegelmäher, 1,5 m		4'600	40 ha	673	7.62/ha	16.—	27.—/ha
Mähaufbereiter, 1,6 m		8'500	40 ha	1'209	19.10/ha	43.—	54.—/ha
Mähaufbereiter, 2,0–2,7 m		15'500	70 ha	2'231	24.63/ha	62.—	62.—/ha
Mulchgerät ohne Schwenkarm		6'000	40 ha	865	9.05/ha	17.—	34.—/ha
Mulchgerät mit Schwenkarm, 2,8 m		6'400	40 ha	920	11.72/ha	23.—	38.—/ha
Kreiselzettwender zu Einachser		4'100	50 ha	612	5.66/ha	11.50	19.50/ha
Kreiselzettwender, 2,4–2,8 m		2'900	50 ha	438	4.16/ha	12.50	14.—/ha
Kreiselzettwender, 3,6 m		3'800	60 ha	575	4.33/ha	18.50	15.50/ha
Kreiselzettwender, 4,6 m		4'400	70 ha	665	4.93/ha	24.—	16.—/ha
Kreiselschwader, 2,8 m		3'000	60 ha	473	4.28/ha	16.—	13.50/ha
Sternradrechen		1'600	60 ha	300	1.53/ha	8.60	7.20/ha
Ladewagen mit Schneidvorrichtung, 8–14 m ³	9'300	300 Fu	1'672	4.15/Fu			10.50/Fu ¹⁾
Ladewagen mit Schneidvorrichtung, 10–20 m ³	13'500	300 Fu	2'414	5.55/Fu			15.—/Fu ¹⁾
Ladewagen mit Schneidvorrichtung, 20–30 m ³	19'000	300 Fu	3'408	7.38/Fu			21.—/Fu ¹⁾

In Klammern gesetzte Zahlen = letzjährige Berechnungsgrundlagen.

FAT-MITTEILUNGEN

Bezeichnung und nähere Umschreibung der Maschine	Anschaffungs-kosten	zugrunde gelegte Auslastung pro Jahr	Total Grund-kosten	Gebrauchs-kosten ohne Treibstoffkosten	Treibstoff-kosten ohne Zollrückvergütung	Entschädigungsansatz inkl. Verwaltungs- und Risikozuschlag	
	Fr.			Fr./Jahr	Fr./AE	Fr./AE	Fr./AE
Schlegelfeldhäcksler	4'800	250 Fu	780	1.81/Fu			5.40/Fu ¹⁾
Feldhäcksler, mittel	15'500	300 Fu	2'659	7.27/Fu	52.50	17.50/Fu ¹⁾	
Hochdruckpresse	15'000	10'000 Ba	2'578	—.18/Ba	100.—	—.50/Ba ⁴⁾	
Rundballenpresse	23'000	500 Gb	3'878	1.42/Gb	100.—	10.—/Gb	
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, 2,6–3,0 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	5'927	80.20/ha	21.95/ha	98.—	280.—/ha
Mähdrescher, 2,4–2,5 m, Diesel, 50 PS	45'000	50 ha	7'500	86.97/ha	18.97/ha	126.—	280.—/ha
Mähdrescher, 2,5–2,8 m, Diesel, 70 PS	59'000	60 ha	9'485	91.02/ha	23.90/ha	150.—	300.—/ha
Mähdrescher, 3 m, Diesel, 80 PS	73'000	70 ha	11'530	95.52/ha	22.76/ha	186.—	310.—/ha
Mähdrescher, 3 m, Diesel, 100 PS	88'000	85 ha	13'592	97.77/ha	24.39/ha	217.—	310.—/ha
Mähdrescher, 3,9–4,2 m, Diesel, 130 PS	116'000	110 ha	17'562	96.39/ha	24.66/ha	279.—	310.—/ha
Mähdrescher, 4,5–4,8 m, Diesel, 170 PS	150'000	130 ha	22'357	101.04/ha	26.38/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 inkl. Pflückvorsatz, 2-reihig	68'000					380.—/ha	
Mähdrescher, 80 PS, ohne Schneidwerk, ohne inkl. Pflückvorsatz, 3-reihig	72'000					420.—/ha	
Mähdrescher, 100 PS, ohne Schneidwerk, ohne inkl. Pflückvorsatz, 3-reihig	92'000					400.—/ha	
Mähdrescher, 130 PS, ohne Schneidwerk, ohne inkl. Pflückvorsatz, 4-reihig	94'000					410.—/ha	
Mähdrescher, 170 PS, ohne Schneidwerk, ohne inkl. Pflückvorsatz, 4-reihig	107'000					390.—/ha	
Kolbenpflücker, aufgesattelt	109'000					400.—/ha	
Trommelfeldhäcksler mit Maisgebiss, 2-reihig	139'000					390.—/ha	
Anbaumaishäcksler, 1-reihig	146'000					420.—/ha	
Kolbenpflückschroter, 1-reihig	172'000					410.—/ha	
Maisstrohzerkleinerer, 2,2 m	179'000					440.—/ha	
12. Kartoffel- und Rübenernte							
Kartoffelkrautschläger, 3 m	7'500	20 ha	821	16.58/ha	63.—	63.—/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)	9'200	6 ha	1'365	66.58/ha	13.—	320.—/ha	
Kartoffelvollernter, klein, mit Kippbunker, 1-reihig	19'000	10 ha	3'228	117.01/ha	29.—	480.—/ha ⁷⁾	
Kartoffelvollernter, mittel, mit Kippbunker, 1-reihig	27'000	14 ha	4'548	140.25/ha	41.—	510.—/ha ⁷⁾	
Kartoffelvollernter, gross, mit Kippbunker, 1-reihig	34'000	18 ha	5'725	141.25/ha	51.—	510.—/ha ⁷⁾	
Kartoffelsortiermaschine mit Verleseband	6'900	500 t	1'148	—.81/t		3.40/t	
Paloxe	100	0	21	—.—		23.—/J	

In Klammern gesetzte Zahlen = letzjährige Berechnungsgrundlagen.

FAT-MITTEILUNGEN

Bezeichnung und nähere Umschreibung der Maschine	Anschaffungs-kosten Fr.	zugrunde gelegte Auslastung pro Jahr in AE	Total Grund-kosten Fr./Jahr	Gebrauchs-kosten ohne Treibstoffkosten Fr./AE	Treibstoff-kosten ohne Zollrückvergütung Fr./AE	Entschädigungsansatz inkl. Verwaltungs- und Risikozuschlag	
						Fr./h	Fr./AE
Rübenvorratsroder, 3-reihig	3'200	10 ha	480	18.63/ha		11.—	73.—/ha
Rübenrodelader, 2-reihig	6'600	10 ha	1'028	38.25/ha		31.—	155.—/ha
Rübenvollernter mit Bunker, automatisch, 1-reihig	39'000	25 ha	6'545	166.50/ha		71.—	470.—/ha
Rübenvollernter mit Blatt- und Rübenbunker, automatisch, 1-reihig	61'000	25 ha	10'160	254.50/ha		88.—	730.—/ha
13. Motoren							
Elektromotor mit Schalter und Stecker	3 PS	750	250 h	70	—.15/h	—.50	
Elektromotor mit Schalter und Stecker	5 PS	1'100	250 h	101	—.17/h	—.70	
Elektromotor mit Schalter und Stecker	7 PS	1'300	250 h	118	—.18/h	—.80	
Elektromotor mit Schalter und Stecker	10 PS	1'450	250 h	131	—.18/h	—.80	
Elektromotor mit Schalter und Stecker	13 PS	1'600	250 h	144	—.19/h	—.90	
Elektromotor mit Schalter und Stecker	15 PS	1'800	250 h	162	—.20/h	—.90	
Elektromotor mit Schalter und Stecker	20 PS	2'200	250 h	196	—.22/h	1.10	
Elektromotor mit Schalter und Stecker	25 PS	2'400	250 h	214	—.23/h	1.20	
Motorkarren mit Kabeltrommel und 20 m Kabel		1'050	250 h	113	—.16/h	—.70	
14. Innenwirtschaft							
Gebläsehäcksler, Elektromotor	10 PS	10'000	30 h	1'435	13.05/h	67.—	
Gebläsehäcksler, Elektromotor	15 PS	14'000	30 h	1'985	17.85/h	92.—	
Häckselgebläse, Zapfwellenantrieb		7'900	30 h	1'146	8.64/h	52.—	
Vielzweckgebläse, Elektromotor	15 PS	5'300	50 h	761	4.32/h	22.—	
Zubringerband zu Gebläse, 3 m		2'900	35 h	438	5.17/h	19.50	
Förderband, 6 m, Elektromotor, 2 PS		4'100	80 h	684	2.57/h	12.—	
Förderband, 10 m, Elektromotor, 3 PS		5'300	80 h	889	3.29/h	16.—	
Zubringer zu Förderband		1'600	80 h	260	1.49/h	5.20	
Steilförderer, 12,5 m, mit Zubringer, Elektromotor		10'000	80 h	1'575	6.10/h	28.30	
Strohmühle		5'600	50 h	810	4.53/h	23.—	
Scheibenmühle, Elektromotor, 7,5 PS		2'600	80 t	378	2.15/t	3.—	7.60/t
Walzenquetschmühle, Elektromotor, 5,5 PS		3'300	(80 t)	100 t	376	1.41/t	2.30
Hammermühle, Elektromotor, 7,5 PS		2'200	100 t	322	1.59/t	2.10	5.30/t
Hammermühle, Zapfwellenantrieb, Dreipunktanbau, ab 25 PS		3'800	150 t	563	1.16/t	5.40	5.40/t
Hammermühle, Zapfwellenantrieb, Dreipunktanbau, ab 50 PS		6'600	250 t	968	1.53/t	47.—	5.90/t
Körnermais- und Getreidemühle, Elektromotor, 10 PS		3'800	100 t	563	2.56/t		9.—/t
Mixermühle, Elektromotor, 5 PS		1'700	80 t	262	1.44/t	7.80	5.20/t
Mixermühle, Elektromotor, 10 PS		3'500	100 t	521	2.40/t	25.20	8.40/t
Körnergebläse ohne Rohre, Elektromotor, 6 PS		2'700	100 t	293	—.86/t	25.20	4.20/t
Körnerschnecke, 6 m, Elektromotor, 2 PS		2'000	150 t	323	—.51/t	30.—	3.—/t
Maisrebbler		5'400	200 t	802	2.48/t		7.20/t
Maisschrotgebläse, Zapfwellenantrieb, ab 60 PS		6'600	200 t	948	1.85/t	51.—	7.30/t
Recutter mit Gebläse, Zapfwellenantrieb, ab 90 PS		21'000	600 t	3'513	1.96/t	69.—	8.60/t
Packpresse, hydraulisch, fahrbar		11'000	250 hl	1'194	2.36/hl		7.80/hl
Hochdruckreiniger, Anbau an Traktor, bis 150 atü		3'000	150 h	429	2.24/h		
Hochdruckreiniger, Elektromotor, 3 PS, ca. 90 atü		3'600	200 h	511	2.54/h		6.50
Hochdruckreiniger mit Heisswasser, Elektromotor, 4,5 PS, ca. 80 atü		8'000	200 h	1'320	6.46/h		14.50

In Klammern gesetzte Zahlen = letzjährige Berechnungsgrundlagen.

FAT-MITTEILUNGEN

Bezeichnung und nähere Umschreibung der Maschine	Anschaffungs-kosten Fr.	zugrunde gelegte Auslastung pro Jahr in AE	Total Grund-kosten Fr./Jahr	Gebrauchs-kosten ohne Treib-stoffkosten Fr./AE	Treibstoff-kosten ohne Zollrück-vergütung Fr./AE	Entschädigungsansatz inkl. Verwaltungs- und Risikozuschlag	
						Fr./h	Fr./AE
15. Forstwirtschaft und Betonmischer							
Forstraktor, Diesel	60 PS	64'000	800 h	9'607	6.12/h	7.68/h	28.—
Kettensäge, Schwert 0,4 m, Benzin	3 PS	1'000	(150 h) 200 h	250	1.77/h	—.91/h	4.30
Kettensäge, Schwert 0,5 m, Benzin	5 PS	1'250	(150 h) 200 h	309	1.96/h	1.52/h	5.50
Kettensäge, Schwert 0,6 m, Benzin	9 PS	1'500	(150 h) 200 h	368	2.—/h	2.73/h	7.20
Entrindungsmaschine, Benzin, 5 PS		1'900	(150 h) 200 h	463	1.37/h	1.52/h	5.70
Durchforstungsgerät, Benzin		1'400	150 h	348	1.84/h	—.71/h	5.40
Scheibenschäler		6'800	1'200 m ³	967	—.68/m ³		8.50
Anbauseilwinde, 3500 kp Zugkraft		7'500	350 h	1'063	1.62/h		5.20
Anbauseilwinde, 6000 kp Zugkraft		12'000	400 h	1'682	2.02/h		6.80
Rückegegerät, 4000 kp Zugkraft		8'800	400 h	1'478	2.08/h		6.40
Kreissäge		900	50 h	125	1.35/h		4.30
Holzspaltmaschine		450	50 h	71	—.57/h		2.20
Holzhacker		12'700	150 h	1'826	5.28/h		19.50
Pflanzlochbohrer, Dreipunktanbau		5'100	400 h	878	2.07/h		4.70
Pflanzlochbohrer, Benzin		2'300	400 h	406	1.59/h	1.52/h	4.50
Laubräumgerät		6'200	150 h	900	1.56/h		8.40
Betonmischer, 100 l		1'050	300 h	282	—.71/h		1.90
16. Weinbau							
Spatenmaschine		6'600	15 ha	980	36.50/ha		110.—/ha
Rebholzzerkleinerungsmaschine		4'000	15 ha	574	16.30/ha		60.—/ha
Sichelmäher		5'100	20 ha	774	13.70/ha		57.—/ha
Raupentraktor, Diesel	35 PS	23'000	200 h	3'866	5.13/h	4.48/h	31.50
Traktor mit Knicklenkung, Diesel	40 PS	24'000	200 h	4'003	4.45/h	5.12/h	32.50
Motorseilwinde, Benzin	9 PS	5'800	150 h	978	4.49/h	1.82/h	14.10
Kleine Motorhacke, Benzin	7 PS	3'500	120 h	891	7.—/h	2.24/h	18.30
Sprühgerät, selbstfahrend, Benzin	10 PS	4'700	100 h	908	5.90/h	2.69/h	19.40

In Klammern gesetzte Zahlen = letzjährige Berechnungsgrundlagen.