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: 29.11.2025

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 j\u00e4hrlicher Auslastung der \u00fcbetrieblich 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.—

ZH

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 Mitarbelter, sondern an die unten aufgeführten kantonalen Maschinenberater zu richten.

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 Herrenschwand Willy, 032 - 83 12 35, 3232 Ins BE LU Rüttimann Xaver, 045 - 81 18 33, 6130 Willisau Widmer Norbert, 041 - 88 20 22, 6276 Hohenrain LU 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.

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	inkl. Ve	ligungsansat: erwältungs- ikozuschlag
1		Fr.	in AE	Fr./Jahr	Fr./AE 12	Fr./AE	Fr./h 17	Fr./AE
1		3		11.	12	14	17	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.—	42
Traktor, Diesel	40- 49 PS	21'000	700 h	3'635	3.45/h	3.80/h	14	
	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 Motorfahrzeug	10							
Frontlader mech. mit Erdschaufel		E'000	150 h	700	4.50/5		7	
Frontlader mech. mit Erdschaufel o Frontlader hydr. mit Erdschaufel o		5'000 8'700	150 h 200 h	728	1.53/h		7.—	
Hecklader mit Mistgabel, Dreipunl	der mistyabet	1'100	200 h 150 h	1'236 192	2.27/h —.49/h		9.40 2.—	
Hubstapler, Heckanbau, 3 m Hubh	öhe	4'000	150 h	582	49/h 1.17/h		5.60	
Hubstapler, Heckanbau, Kippgabe								
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 Schnee-, Spurketten zu Traktor, h		5'700	150 h	864	3.27/h		9.90	
Bereifung 14-30		1'300	75 h	313	—.58/h		5.30	
Schnee-, Spurketten zu Traktor, vo Bereifung 9,00–24	orne,	700	75 h	170	—.46/h		3.—	
A. () - 1-1		11'900	300 Fu	1'736	5.02/Fu			12.—/Fu
Autbaulagegerat zu Transporter		5'200	300 Fu	755	2.26/Fu			5.40/Fu
Aufbauladegerät zu Transporter Aufbaumiststreuer, 1,2 m³		NO. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0.	The second of the second				47	8.50/Fu
Aufbaumiststreuer, 1,2 m ³		6'100	200 Fu	899	3.08/11	1	11/-	0.30/11
Aufbaulagegerat zu Transporter Aufbaumiststreuer, 1,2 m³ Aufbaumiststreuer, 2,0 m³ Aufbau-Vakuumfass, 2000 l		6'100 7'800	200 Fu 500 Fa	899 1'173	3.08/Fu 54/Fa		17.—	
Aufbaumiststreuer, 1,2 m³ Aufbaumiststreuer, 2,0 m³				1'173 916	54/Fa 2.52/h		7.80	3.20/Fa

In Klammern gesetzte Zahlen = letztjährige Berechnungsgrundlagen.

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	inkl. V	digungsansatz erwaltungs- sikozuschlag
1	Fr.	in AE 6	Fr./Jahr 11	Fr./AE 12	Fr./AE 14	Fr./h 17	Fr./AE 18
						1	
3. Zusatzgeräte für Einachstraktoren							
Triebachsanhänger, 1000 kg Nutzlast Triebachsanhänger, 1500 kg Nutzlast Pflug Bodenfräse Bergmistzetter, Aufbaumotor, Benzin 10 PS, 1m ³	5'900 7'800 2'350 1'600 5'000	200 h 200 h 5 ha 7 ha 300 Fu	911 1'173 270 240 728	1.69/h 2.16/h 17.91/ha 21.25/ha 2.21/Fu	—.29/Fu	6.80 8.80	79.—/ha 61.—/ha 5.40/Fu
Mähbalken, 1,9 m, inkl. Antrieb Doppelmesserbalken, 2,5 m Kartoffelvorratsroder	1'700 2'700 1'700	40 ha 30 ha 3 ha	254 391 254	8.65/ha 12.—/ha 16.58/ha		6.60 14.— 11.—	16.50/ha 28.—/ha 110.—/ha
Schneepflug, 1,3 m Schneeschleuder, 0,5-0.65 m	850 2'100	50 h 75 h	137 309	—.96/h 1.58/h		4.10 6.30	
4. Anhänger							
Pneuwagen, 2-achsig, 3 t Pneuwagen, 2-achsig, 5 t Pneuwagen, 2-achsig, 5 t, hydraulisch kippbar Pneuwagen, 2-achsig, 8 t Pneuwagen, 2-achsig, 8 t, hydraulisch kippbar Pneuwagen, 1-achsig, 5 t Pneuwagen, 1-achsig, 5 t, hydraulisch kippbar Häcksel- bzw. Bunkeraufsatz zu Pneuwagen	4'700 7'100 8'500 8'200 10'700 5'600 7'700	300 h 300 h 300 h 300 h 300 h 300 h 300 h	669 920 1'086 1'054 1'314 763 982	—.87/h 1.15/h 1.45/h 1.28/h 1.96/h —.97/h 1.56/h		3.40 4.60 5.60 5.30 6.90 3.90 5.30	
Häckselwagen mit Dosierentladung Viehtransportwagen für zwei Kühe	2'300 16'800 6'300	150 h 250 Fu 300 h	319 2'590 836	—.70/h 6.13/Fu 1.06/h		3.10 4.20	18.—/Fu
5. Bodenbearbeitung							
Untergrundlockerer, Drainagepflug, schwere Ausführung, 70 cm Tiefe Tiefgrubber, 2 m, 7 Zinken	1'400 3'300	20 ha (20 ha) 50 ha	204 518	3.01/ha 4.35/ha		4.40 13.—	14.50/ha 16.—/ha
Pflug, 1-scharig Pflug, 2-scharig Pflug, 3-scharig	2'550 4'700 7'600	15 ha 20 ha 30 ha	391 690 1'129	19.21/ha 23.—/ha 27.33/ha		7.50 - 16.— 25.—	50.—/ha 63.—/ha 72.—/ha
Scheibenegge, 2 m Scheibenegge, 3 m Spatenrollegge, 2,1 m Zinkenegge, 2 m, Dreipunktanbau Zinkenegge, 3 m, Dreipunktanbau Federzinkenkultivator mit Krümler, 2,2 m Federzinkenkultivator mit Krümler, 3 m	2'900 6'600 3'150 800 1'200 2'200 3'100	40 ha 60 ha 40 ha 40 ha 60 ha 40 ha (50 ha) 60 ha	345 760 501 146 213 358 499	4.68/ha 6.55/ha 4.99/ha 2.78/ha 3.—/ha 3.80/ha 3.63/ha		13.— 29.— 19.50 5.60 9.50 14.— 21.—	14.50/ha 21.—/ha 19.50/ha 7.—/ha 7.30/ha 14.—/ha 15.—/ha
Bodenfräse, 2,1 m Rüttelegge, 2,5 m Kreiselegge, 3 m	6'000 3'400 9'100	20 ha 20 ha 30 ha	307	31.05/ha 18.05/ha 35.18/ha		41.— 34.— 61.—	82.—/ha 48.—/ha 87.—/ha
Glattwalze, 2 m Rauhwalze, 2,2 m, einteilig, Dreipunktanbau Rauhwalze, 3 m, einteilig, Dreipunktanbau	2'100 2'150 3'800	30 ha 20 ha 30 ha	228	2.28/ha 3.22/ha 3.70/ha		11.— 13.— 20.—	11.—/ha 16.—/ha 18.50/ha

In Klammern gesetzte Zahlen = letztjährige Berechnungsgrundlagen.

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	inkl. V	digungsansatz erwaltungs- sikozuschlag
1	Fr.	in AE 6	Fr./Jahr 11	Fr./AE 12	Fr./AE 14	Fr./h 17	Fr./AE 18
	1						
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 Einzelkornsämaschine für Rüben und Mais,	11'600	25 ha	1'655	52.90/ha		65.—	130.—/ha
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 I, 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. 3 3/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 I, 4-10 m	1'200	100 ha	197	1.03/ha			3.30/ha
Anfeuchtgerät zu Schleuderstreuer, 70 l	550	(60 ha) 70 ha		—.81/ha		1	2.20/ha
Breitstreuer, pneumatisch, 600-800 I, 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		3.30/Fu			8.70/Fu ²)
Miststreuer, 4 t Kübelstreuer, Zapfwellenantrieb	10'000 2'150	300 Fu 200 m³	1'535 303	3.55/Fu —.93/m³			9.60/Fu ²) 2.60/m ³
Hydrauliklader mit Elektromotor, 7,5 PS Hydrauliklader mit Zapfwellenantrieb	14'100 12'300	1'500 m ³ 1'500 m ³		—.67/m³ —.60/m³		30.— 26.—	2.30/m³ 2.—/m³
Güllemiyer	01400	150 b	050	4 70/6		4.50	
Güllemixer Zentrifugalpumpe zum Fassfüllen, ohne Motor	2'400 1'300	150 h 30 h	350 152	1.73/h 1.22/h		4.50 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 Schneckenpumpe, Zapfwellenantrieb	7'300 6'500	50 h 50 h	809 717	3.97/h 4.30/h		22.— 21.—	
Flüssigmistpumpe inkl. Elektromotor	7'600	100 h	966	4.30/h 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	
Gülleschlauch, 10 m	60	50 h	32			. —.70	
			1		1	1	

In Klammern gesetzte Zahlen = letztjährige Berechnungsgrundlagen.

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	inkl. Ve	ligungsansatz erwaltungs- iikozuschlag
1	Fr. 3	in AE 6	Fr./Jahr 11	Fr./AE 12	Fr./AE 14	Fr./h 17	Fr./AE 18
	İ						
Güllewagen mit Fass, 2000 Vakuumfass, 2000 Vakuumfass, 3000 Vakuumfass, 4000 Vakuumfass, 5500 Pumpfass, 3000 Vakuumpumpfass (Pumpdruckfass), 3000	3'200 7'700 8'800 11'500 15'700 10'800 11'700	300 Fa 500 Fa 500 Fa 500 Fa 500 Fa 500 Fa 500 Fa	520 1'259 1'450 1'861 2'479 1'725 1'849	—.41/Fa —.53/Fa —.58/Fa —.69/Fa 1.—/Fa 1.29/Fa —.99/Fa			2.30/Fa 3.30/Fa 3.90/Fa 4.80/Fa 6.60/Fa 5.20/Fa 5.20/Fa
Beregnungsanlage, 10 Regner, 250 m Rohr	10'400	400 h	1'163	1.05/h		4.40	
8. Pflanzenschutz							
Rückensprühgerät, 12 I, Benzinmotor Anbauspritze, 8 m Balken, 400 I Fass Anbauspritze, 9 m Balken, 600 I Fass Anbauspritze, 12 m Balken, 600 I Fall	800 3'100 4'000 4'800	50 h 45 ha 55 ha 65 ha	114 467 590 700	2.93/h 7.81/ha 8.14/ha 8.27/ha	—.65/h	6.50	20.—/ha³) 21.—/ha³) 21.—/ha³)
Anhängespritze, 12 m Balken, 1000 l Fass Selbstfahrende Motorspritze, 12 m Balken,	8'300	85 ha	1'201	8.56/ha			25.—/ha³)
1200 I Fass, Diesel, 44 PS Anbaugebläsespritze, 500 I Fass Anbaugebläsespritze, 1000 I Fass Anhängegebläsespritze mit Benzinmotor, 44 PS,	40'000 6'700 9'600	300 ha 40 ha 50 ha	6'007 953 1'400	15.55/ha 13.05/ha 13.83/ha	1.49/ha		41.—/ha 41.—/ha 46.—/ha
1200 I 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 Motormäher, 1,9 m Balken, Benzin, 9 PS Selbstfahrender Motorrechen, Benzin, 9 PS	4'700 6'500 6'300	25 ha 40 ha 50 ha	776 1'084 1'116	12.20/ha 11.95/ha 10.18/ha	4.57/ha 3.88/ha 3.88/ha		53.—/ha 47.—/ha 40.—/ha
Eingrasvorrichtung mit Verdichter, 1,9 m Bandrechen zu Motormäher Doppelmessermähwerk, 1,7 m	1'100 2'500 3'800	20 ha 60 ha 40 ha	164 392 543	3.25/ha 6.27/ha 12.85/ha		7.— 23.—	12.50/ha 14.—/ha 29.—/ha
Kreiselmäher, 1,6 m Kreiselmäher, 2,1 m Schlegelmäher, 1,5 m Mähaufbereiter, 1,6 m Mähaufbereiter, 2,0-2,7 m	5'100 6'900 5'000 8'500 15'600	40 ha 50 ha 40 ha 40 ha 70 ha	742 996 728 1'209 2'245	9.21/ha 8.94/ha 8.10/ha 19.10/ha 24.75/ha		31.— 38.— 17.50 43.— 63.—	31.—/ha 32.—/ha 29.—/ha 54.—/ha 63.—/ha
Mulchgerät ohne Schwenkarm Mulchgerät mit Schwenkarm, 2,8 m	5'900 6'400	40 ha 40 ha	851 920	8.92/ha 11.72/ha		16.50 23.—	33.—/ha 38.—/ha
Kreiselzettwender zu Einachser Kreiselzettwender, 2,4-2,8 m Kreiselzettwender, 3,6 m Kreiselzettwender, 4,6 m Kreiselschwader, 2,8 m Sternradrechen	4'300 3'200 4'200 5'100 3'500 1'600	50 ha 50 ha 60 ha 70 ha 60 ha	639 480 629 762 541 300	5.91/ha 4.53/ha 4.73/ha 5.63/ha 4.91/ha 1.53/ha 4.15/Fu		12.50 14.— 20.— 27.— 18.50 8.60	21.—/ha 15.50/ha 16.50/ha 18.—/ha 15.50/ha 7.20/ha
Ladewagen mit Schneidvorrichtung, 10–20 m³ Ladewagen mit Schneidvorrichtung, 20–30 m³	9'300 13'500 19'300	300 Fu 300 Fu 300 Fu	2'414 3'457	5.55/Fu 7.48/Fu			15.—/Fu¹) 21.—/Fu¹)

In Klammern gesetzte Zahlen = letztjährige Berechnungsgrundlagen.

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	inkl. Ve	ligungsansatz erwaltungs- ikozuschlag
1	Fr. 3	in AE 6	Fr./Jahr 11	Fr./AE 12	Fr./AE 14	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/Fu¹) 17.50/Fu¹) —.50/Ba⁴) 5.30/t
10. Getreideernte							
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 ⁵) 23.—/t 6.40/t ⁶)
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	21.72/ha 18.77/ha 23.65/ha 22.53/ha 24.14/ha 24.41/ha 26.11/ha	90.— 95.— 126.— 145.— 180.— 210.— 279.— 352.—	200.—/ha 270.—/ha 280.—/ha 290.—/ha 300.—/ha 300.—/ha 310.—/ha 320.—/ha 25.—/ha
11. Maisernte							
Mähdrescher, 70 PS, ohne Schneidwerk, ohne inkl. Pflückvorsatz, 2-reihig mit Mähdrescher, 80 PS, ohne Schneidwerk, ohne inkl. Pflückvorsatz, 3-reihig mit Mähdrescher, 100 PS, ohne Schneidwerk, ohne inkl. Pflückvorsatz, 3-reihig mit Mähdrescher, 130 PS, ohne Schneidwerk, ohne inkl. Pflückvorsatz, 4-reihig mit Mähdrescher, 170 PS, ohne Schneidwerk, ohne inkl. Pflückvorsatz, 4-reihig mit	71'000 75'000 89'000 93'000 103'000 107'000 134'000 140'000 168'000 174'000						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.—/ha²)
12. Kartoffel- und Rübenernte							
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	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 ⁸) 490.—/ha ⁸)
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.

Fr./Jahr 11 a 1'028 467 a 467 6'498 65 101 118 126 144 162 196 205 86 1'779 1'820 830 398 739 971	38.25/ha 18.13/ha 166.50/ha 15/h17/h18/h19/h20/h22/h23/h15/h 13.03/h 13.33/h 4.67/h 4.69/h 2.81/h 3.65/h	vergütung Fr./AE 14	Fr./h 17 31.— 10.50 71.— 4070809090 1.10 1.2060 80.— 81.— 23.— 17.50 13.— 17.50 3.90	Fr./AE 18 155.—/ha 71.—/ha 470.—/ha
65 101 118 126 144 162 196 205 86 1779 1820 830 398 739 971	38.25/ha 18.13/ha 166.50/ha 15/h17/h18/h19/h20/h22/h23/h15/h 13.03/h 13.33/h 4.67/h 4.69/h 2.81/h 3.65/h		31.— 10.50 71.— 4070808090 1.10 1.2060 80.— 81.— 23.— 17.50	155.—/ha 71.—/ha
65 101 118 126 144 162 196 205 86 1'779 1'820 830 398 739 971	18.13/ha 166.50/ha 15/h17/h18/h19/h20/h22/h23/h15/h 13.03/h 13.33/h 4.67/h 4.69/h 2.81/h 3.65/h		10.50 71.— 4070809090 1.10 1.2060 80.— 81.— 23.— 17.50	71.—/ha
65 101 118 126 144 162 196 205 86 1'779 1'820 830 398 739 971	166.50/ha 15/h17/h18/h19/h20/h22/h23/h15/h 13.03/h 13.33/h 4.67/h 4.69/h 2.81/h 3.65/h		71.— 4070809090 1.10 1.2060 80.— 81.— 23.— 17.50	10.000
101 118 126 144 162 196 205 86 1'779 1'820 830 398 739 971	17/h18/h19/h20/h22/h23/h15/h 13.03/h 13.33/h 4.67/h 4.69/h 2.81/h 3.65/h		7080809090 1.10 1.2060 80 81 23 17.50	
101 118 126 144 162 196 205 86 1'779 1'820 830 398 739 971	17/h18/h19/h20/h22/h23/h15/h 13.03/h 13.33/h 4.67/h 4.69/h 2.81/h 3.65/h		7080809090 1.10 1.2060 80 81 23 17.50	
118 126 144 162 196 205 86 1'779 1'820 830 398 739 971			80809090 1.10 1.2060 80 81 23 17.50	
126 144 162 196 205 86 1'779 1'820 830 398 739 971			80 90 90 1.10 1.20 60 80 81 23 17.50	
144 162 196 205 86 1 1'779 1 1'820 830 398 1 739 971	19/h 20/h 22/h 23/h 15/h 15/h 15/h 15/h 15/h 15/h 15/h 15/h 15/h 15/h		9090 1.10 1.2060 80 81 23 17.50	
162 196 205 86 1'779 1'820 830 398 1 739 971			1.10 1.20 —.60 80.— 81.— 23.— 17.50	
196 205 86 1'779 1'820 830 398 1 739 971	23/h 15/h 15/h 15/h 13.03/h 13.33/h 4.67/h 4.69/h 2.81/h 3.65/h		1.20 —.60 80.— 81.— 23.— 17.50 13.— 17.50	
1'779 1'820 830 398 739 971	15/h 13.03/h 13.33/h 4.67/h 4.69/h 2.81/h 3.65/h		80.— 81.— 23.— 17.50 13.— 17.50	
1'779 1'820 830 398 739 971	13.03/h 13.33/h 4.67/h 4.69/h 2.81/h 3.65/h		80.— 81.— 23.— 17.50 13.— 17.50	
1'820 830 398 739 971	13.33/h 4.67/h 3 4.69/h 2.81/h 1 3.65/h		81.— 23.— 17.50 13.— 17.50	
1'820 830 398 739 971	13.33/h 4.67/h 3 4.69/h 2.81/h 1 3.65/h		81.— 23.— 17.50 13.— 17.50	
830 398 739 971	4.67/h 4.69/h 2.81/h 3.65/h		23.— 17.50 13.— 17.50	
398 739 971	3 4.69/h 2 2.81/h 3 3.65/h		17.50 13.— 17.50	
739 971	2.81/h 1 3.65/h		13.— 17.50	
971	3.65/h		17.50	
	To the second se			
	2 1.09/h		3 00	
192	1		3.90	1
790	3.52/h		21.—	
322			2.60	6.50/t
259			2.—	5.10/t
501			5.80	5.80/t
507	7 1.55/t			7.30/t
233			20.40 22.—	3.40/t 2.20/t
238	o —.44/t		22.	2.20/1
479	9 1.34/t		4.80	8.—/t
3'513				8.60/t
nl 1'183	3 2.35/hl			7.80/hl
n 9'470	6.05/h	7.60/h	28.—	
h 252	2 1.77/h	—.97/h	5.40	
	8 1.99/h	1.62/h	6.50	
	3 1.99/h	2.91/h	8.10	
	88 1.38/h	1.62/h	6.70	
h 363		—.75/h	5.50	1
h 363	55 1.85/h	3	7.—	1.40/m³
	h 25 h 31 h 36	h 252 1.77/h h 318 1.99/h h 363 1.99/h h 468 1.38/h ha 355 1.85/h	h 252 1.77/h —.97/h h 318 1.99/h 1.62/h h 363 1.99/h 2.91/h h 468 1.38/h 1.62/h	h 252 1.77/h —.97/h 5.40 h 318 1.99/h 1.62/h 6.50 h 363 1.99/h 2.91/h 8.10 h 468 1.38/h 1.62/h 6.70 ha 355 1.85/h —.75/h 5.50

In Klammern gesetzte Zahlen $\,=\,$ letztjährige Berechnungsgrundlagen.

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	inkl. Ve	ligungsansatz erwaltungs- ikozuschlag
1	Fr.	in AE 6	Fr./Jahr 11	Fr./AE 12	Fr./AE 14	Fr./h 17	Fr./AE 18
				No. of the control of		20 20	
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	
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	
Laubräumgerät	6'200	150 h	900	1.56/h		8.40	
Betonmischer, 100 I	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
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.—	
Motorocilwindo Bonzin	51000	(400 b) 450 b	991	4.55/h	1.93/h	14.30	
Motorseilwinde, Benzin Kleine Motorhacke, Benzin	5'900 3'100	(180 h) 150 h (40 h) 120 h	797	6.31/h	1.93/h	16.10	
Sprühgerät, selbstfahrend, Benzin	4'800	(40 h) 120 h	933	6.—/h	2.87/h	20.—	
opiningolal, solbotialifolia, bolizili	4 000	(4011) 10011	000	0. ,	2.0		

Fussnoten zu den Tabellen

1) Raumgewichte frisch geladen auf Ladewagen:

Mittlere Fassungsvermögen von Ladewagen

	Lac	dewager	Wagen mit Häcksel-	
Futterart	klein kg	mittel kg	gross kg	aufsatż 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 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.

 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/haStroh = 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 Wirzkalender pro 1977 veröffentlicht wurde, etwas ab. Die Ziffer hier ist richtig.
- Bei Vollerntern mit Absackladefläche ist ein Abzug; bei Vollerntern mit Rollbodenbunker ein Zuschlag von je Fr. 40.-/ha gegenüber dem Ansatz mit Kippbunker angebracht.