

Zeitschrift: Landtechnik Schweiz
Herausgeber: Landtechnik Schweiz
Band: 56 (1994)
Heft: 1

Rubrik: Maschinenkosten 1994 : Kostenelemente und Entschädigungsansätze für die Benützung von Landmaschinen

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>

Herausgeber: Eidg. Forschungsanstalt für Agrarwirtschaft und Landtechnik (FAT)

 CH-8356 Tänikon TG Tel. 052 62 31 31
 Fax 052 61 11 90

Maschinenkosten 1994

Kostenelemente und Entschädigungsansätze für die Benützung von Landmaschinen

H. Ammann (Redaktion)

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 guten jährlichen Auslastung abgeleitet. Diese Ko-

sten setzen sich aus folgenden Positionen zusammen:

Fixe Kosten, unabhängig vom Einsatz:

- Abschreibung
- Zins
- Gebäudekosten
- Versicherung
- Gebühren

Variable Kosten, abhängig vom Einsatz:

- Reparaturen
- Wartung
- Übriges Verbrauchsmaterial
- Treibstoff
- Schmierstoff

Über diese verschiedenen Kostenelemente sowie die technischen Grundlagen zur Berechnung der Maschinenkosten und Entschädigungsansätze orientieren im einzelnen die «FAT-Berichte, Nr. 436», zu beziehen bei der Forschungsanstalt Tänikon. Die nachfolgenden Tabellen enthalten lediglich Auslastung, die fixen und variablen Kosten der Maschinen sowie die Ent-

schädigungsansätze 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.

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 die Bedienung zusammensetzen.

Beispiel:

Zuckerrübenernte mit Vollernter

Vollernter gross mit Bunker, 1 reihig, ohne Blattbergung	Fr. 590.-/ha
Traktor, 4-Radantrieb	
50 kW (68 PS) inkl.	
Weg- und Rüstzeit	
7,1 Std. à Fr. 34.-	Fr. 241.-/ha
Bedienung	
7,2 Std. à Fr. 22.-	Fr. 158.-/ha
Total:	Fr. 989.-/ha

Beispiel:

Traktor, 50 kW (68 PS) Fr. 55 000.-

Auslastung (= Einsatz)

pro Jahr in Std.

400 600 800

Fixe Kosten

Fr. 8620.- 8620.- 8620.-

Variable Kosten

Fr. 5548.- 8322.- 11 096.-

Fr. 13.87 (je Std.)

Fr. 14 168.- 16 942.- 19 716.-

Total je Jahr

Fr. 35.42 28.24 24.65

Total je Std.

Fr. 39.- 31.- 27.-

Total mit Zuschlag für

allgemeine Verwaltungskosten

und Risiko, zirka 10% = Ent-

schädigungsansatz

Fr. 39.- 31.- 27.-

Lohnansätze je Stunde

Verrechnung unter Landwirten,

mit Verpflegung

Fr. 20.-

ohne Verpflegung

Fr. 22.-

Für anspruchsvolle Arbeiten können auch höhere Ansätze verwendet werden.

 Verrechnung ausser-
landwirtschaftlicher
Arbeiten

Fr. 40.- bis Fr. 48.-

Maschinenkosten 1994

Fussnoten zu den Tabellen

1) Zusätzliches Verbrauchsmaterial für die Mäusevergasungsapparate inbegriﬀen. System Holzkohle: Bedarf je Std. Holzkohle 5 kg à Fr. 1.30 = Fr. 6.50 Bitumen = Fr. -.50 Total je Std. Fr. 7.-

System Benzinvergaser: Bedarf je Std. Rauchmaterial 0,07 l à Fr. 6.- = Fr. -.42 Benzin 4,00 l à Fr. 1.20 = Fr. 4.80 Total je Std. Fr. 5.22

2) Die Umrechnung von der Basiseinheit Tonne auf Fuder oder Kubikmeter kann nach folgenden Faktoren vorgenommen werden:
1 Tonne Mist
= 1,50 m³ Mist auf Wagen geladen
= 1,40 m³ frischer Mist am Stock
= 1,25 m³ halb verrotteter Mist am Stock
= 1,10 m³ verrotteter Mist am Stock

3) Die Ansätze gelten für Feldbau; bei Obstbau gelten die Werte für 10 Hektoliter Spritzbrühe.

4) Raumgewichte frisch geladen auf Ladewagen:
1 m³ Dürrfutter, bodentrocken = 50 kg (40-80)
1 m³ Dürrfutter, belüftungstrocken = 80 kg (60-100)
1 m³ Anwekfutter = 180 kg (160-220)
1 m³ Grüngut = 300 kg (250-400)

5) Ergänzungen zu den diversen Ballen

Verwendetes Bindegarnmaterial:

Hochdruckballen
mittlere Qualität 360 m/kg
Preisbasis Fr. 4.42/kg
Kosten je Längeneinheit Fr. -.0123/m

Rundballen
mittlere Qualität 900 m/kg
Preisbasis Fr. 5.07/kg
Kosten je Längeneinheit Fr. -.0056/m

Quaderballen, gross
mittlere Qualität 150 m/kg
Preisbasis Fr. 4.42/kg
Kosten je Längeneinheit Fr. -.0295/m

Mittlere Fassungsvermögen von Ladewagen

Futterart	Ladewagen			Wagen mit Häcksel-aufsat
	klein kg	mittel kg	gross kg	
Dürrfutter, bodentrocken	700	1000	1500	1200-1500
Dürrfutter, belüftungstrocken	1100	1600	2200	1500
Anwekfutter	1400	2200	2400	2500
Grüngut	1500	2400	3000	2500-3000

Bedarf Bindegarn und Kosten je Balle:

a) Hochdruckballen
Ballenabmessung 100 x 45 x 35 cm = 0,16 m³
Bindegarnbedarf je Balle 5,80 m
Bindegarnkosten je Balle bei Fr. -.0123/m = Fr. -.07/Ba

b) Rundballen
klein gross

Ballenabmessung Ø	1,20 m	1,50 m
Breite	1,20 m	1,20 m
mittleres Volumen	1,40 m ³	2,10 m ³
Umfang	3,80 m	4,70 m
Bedarf Schnüre je Balle	42,0 m	52,0 m
Kosten Schnüre je Balle bei Fr. -.0056/m	Fr. -.24	Fr. -.29
Bedarf Bindenetz je Balle	7,6 m	9,4 m
Kosten Netz je Balle bei Fr. -.13/m	Fr. 0.99	Fr. 1.22

c) Quaderballen, gross
klein gross

Ballenabmessung			Preisbasis der Folien	Fr. 126.-/Rolle	Fr. 126.-/Rolle
Länge	2,00 m	2,40 m	Kosten je Längeneinheit	Fr. 0.07/m	Fr. 0.11/m
Breite	1,00 m	1,20 m	Kosten der Folien	Fr. 5.60/Rb	Fr. 7.70/Qb
Höhe	0,65 m	0,70 m			
mittleres Volumen	1,30 m ³	2,00 m ³			
Anzahl Bindungen	5/Gb	6/Gb			
Bindegarnbedarf je Balle	27,0 m	38,0 m			
Bindegarnkosten bei Fr. -.0295/m	Fr. -.80	Fr. 1.12			

Gewichte der Ballen:
HD-Balle Rundballen
Gewicht je Balle:
Heu kg 27 200 300
Stroh kg 18 160 250

			Quaderballen	
Gewicht je m ³ Lagerraum:			klein	gross
Heu kg	140	100	100	
Stroh kg	100	80	80	

			Quaderballen	
Gewicht je Balle:			klein	gross
Stroh kg	170	300		
Gewicht je m ³ Lagerraum kg	115	130		

Entschädigung für Presse, Traktor und Bedienung:
HD-Balle Rundballen
Gewicht je Balle:
Schnüre

			Rundballen	
			Schnurbindung	
			klein	gross
Richtansatz, Fr./Balle	-.90	10.60	18.80	

Rundballen
Netzbindung
klein gross

11.50 20.30

Quaderballen
klein gross

10.- 17.80

6) Bedarf und Kosten der Wickelfolien:

	Rundballen	Quaderballen
Qualität der Folien:		
Länge der Rollen	1800 m	1200 m
Breite der Rollen	50 cm	75 cm
Gewicht je Rolle	20 kg	20 kg

Bedarf und Kosten der Folien:
Bedarf an Folien ab
Rolle (ungedehnt) 80m/Rb 70m/Qb

	Fr. 126.-/Rolle	Fr. 126.-/Rolle
Preisbasis der Folien		
Kosten je Längeneinheit	Fr. 0.07/m	Fr. 0.11/m
Kosten der Folien	Fr. 5.60/Rb	Fr. 7.70/Qb

7) Bindegarnverbrauch bei Bindemäher:
6 kg/ha

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

9) Ohne Berücksichtigung der Veränderungen beim Mähdrescher: Geringere Flächenleistung und jährliche Auslastung, erhöhter Treibstoffverbrauch

10) Bei Vollernter mit Absackkladefläche ist ein Abzug, bei Vollernter mit Rollbodenbunker ein Zuschlag von je Fr. 40.-/ha gegenüber dem Ansatz mit Kippbunker angebracht.

11) Inbegriﬀen Bio-Kettenöl
Preisbasis 1993 Fr. 6.50/l

	Motorsäge		
	klein	mittel	gross
Verbrauch je l Treibstoff	I 0,35	0,30	0,20
Verbrauch je Betriebsstunde	I 0,32	0,54	0,63
Kosten Kettenöl je Betriebsstunde	Fr. 2.08	Fr. 3.51	Fr. 4.10

12) Hilfsmaterial/ha:
Schnüre
16 kg à Fr. 4.50 Fr. 72.-
Heftklammern, pauschal Fr. 28.-
Total je ha Fr. 100.-

Bezeichnung und nähere Umschreibung der Maschine	Anschaffungspreis	zugrunde gelegte Auslastung pro Jahr	Fixe Kosten Total	Variable Kosten		Entschädigungsansatz für die betreffende Maschine ohne Bedienung	
				Fr.	AE	Fr./Jahr	Fr./AE
1. Motorfahrzeuge (ohne Arbeitsgerät)							
Traktor, 2-Radantrieb bis 20 kW (bis 27 PS)	21'000	500 h	3'871	2.39/h	5.86/h	15.00*	
Traktor, 2-Radantrieb 21-29 kW (28-40 PS)	28'000	500 h	4'902	3.51/h	7.81/h	19.50*	
Traktor, 2-Radantrieb 30-36 kW (41-49 PS)	34'000	600 h	5'746	4.63/h	9.66/h	21.00*	
Traktor, 2-Radantrieb 37-44 kW (50-60 PS)	43'000	600 h	6'992	5.76/h	11.81/h	26.00*	
Traktor, 2-Radantrieb 45-54 kW (61-73 PS)	55'000	600 h	8'620	7.02/h	13.87/h	31.00*	
Traktor, 2-Radantrieb 55-64 kW (74-87 PS)	65'000	600 h	9'934	8.42/h	15.68/h	35.00*	
Traktor, 2-Radantrieb 65-74 kW (88-101 PS)	66'000	600 h	10'161	9.83/h	16.67/h	37.00*	
Traktor, 4-Radantrieb bis 29 kW (bis 40 PS)	31'000	500 h	5'284	3.51/h	8.11/h	21.00*	
Traktor, 4-Radantrieb 30-36 kW (41-49 PS)	39'000	600 h	6'403	4.63/h	10.16/h	23.00*	
Traktor, 4-Radantrieb 37-44 kW (50-60 PS)	48'000	600 h	7'629	5.76/h	12.31/h	28.00*	
Traktor, 4-Radantrieb 45-54 kW (61-73 PS)	64'000	600 h	9'766	7.02/h	14.68/h	34.00*	
Traktor, 4-Radantrieb 55-64 kW (74-87 PS)	76'000	600 h	11'394	8.42/h	16.56/h	39.00*	
Traktor, 4-Radantrieb 65-74 kW (88-101 PS)	92'000	600 h	13'532	9.83/h	18.49/h	45.00*	
Traktor, 4-Radantrieb 75-94 kW (102-128 PS)	103'000	600 h	15'152	11.93/h	21.60/h	52.00*	
Traktor, 4-Radantrieb 95-128 kW (129-163 PS)	124'000	600 h	17'926	15.44/h	25.74/h	61.00*	
Zweiachsmäher, Diesel, 20 kW (27 PS)	39'000	300 h	6'163	2.81/h	9.80/h	33.00*	
Zweiachsmäher, Diesel, 30 kW (41 PS)	52'000	450 h	7'838	4.21/h	12.29/h	33.00*	
Zweiachsmäher, Diesel, 35 kW (48 PS)	65'000	600 h	9'534	4.91/h	14.70/h	34.00*	
Transporter mit Brücke, Diesel, 15 kW (20 PS)	27'000	400 h	4'755	2.63/h	7.83/h	22.00*	
Transporter ohne Brücke, Diesel, 20 kW (28 PS)	44'000	400 h	6'960	2.81/h	10.51/h	31.00*	
Transporter ohne Brücke, Diesel, 30 kW (41 PS)	52'000	500 h	8'058	4.21/h	12.29/h	31.00*	
Transporter ohne Brücke, Diesel, 35 kW (48 PS)	59'000	550 h	8'950	4.91/h	12.47/h	32.00*	
Transporter ohne Brücke, Diesel, 40 kW (54 PS)	64'000	600 h	9'586	5.62/h	13.76/h	33.00*	
Transporter ohne Brücke, Diesel, 50 kW (68 PS)	69'000	600 h	10'223	7.02/h	15.13/h	35.00*	
Motoreinachser, Benzin, 6 kW (9 PS)	5'800	200 h	1'131	1.26/h	4.81/h	11.50*	
Motoreinachser, Benzin, 8 kW (11 PS)	8'500	250 h	1'614	1.68/h	6.23/h	14.00*	
2. Zusatzeräge für Motorfahrzeuge							
Doppelbereifung zu Traktor, hinten, 12,4-36	2'900	80 h	379		0.73/h	6.00	
Doppelbereifung zu Traktor, vorne, 12,4-24	2'200	80 h	291		0.66/h	4.70	
Fronthydraulik mit Frontzapfwelle	8'400	80 h	1'124		0.67/h	16.00	
Frontlader mech. mit Erdschaufel oder Mistgabel	7'100	120 h	1'192		2.52/h	13.50	
Frontlader hydr. mit Erdschaufel oder Mistgabel	13'500	160 h	2'007		3.80/h	18.00	
Transportgabel für Grossballen zu Frontlader	750	50 h	200		0.63/h	5.10	
Klemmzange für Grossballen zu Frontlader	4'300	50 h	710		1.09/h	17.00	
Kippschaufel, Dreipunktanbau	1'800	50 h	280		0.67/h	6.90	
Hecklader mit Mistgabel, Dreipunktanbau	2'200	120 h	523		0.99/h	5.90	
Hecklader, hydraulisch, Dreipunktanbau	6'900	120 h	1'059		2.83/h	13.00	
Transportgabel für Rundballen, Dreipunktanbau	1'800	50 h	280		0.67/h	6.90	
Hubstapler, Heckanbau, 3 m Hubhöhe	4'600	120 h	739		1.84/h	8.80	
Hubstapler, Heckanbau, Kippgabel, Seitenschieber, 3 m Hubhöhe	10'000	150 h	1'426		3.10/h	14.00	
Planierschild zu Traktor	5'100	150 h	847		3.83/h	10.50	
Schneepflug zu Traktor bis 33 kW (45 PS)	10'500	120 h	1'508		3.07/h	17.00	
Schneepflug zu Traktor ab 33 kW (45 PS)	16'000	120 h	2'262		4.44/h	26.00	
Schneeschleuder zu Traktor ab 33 kW (45 PS)	12'500	120 h	1'817		7.13/h	25.00	
Schnee- Spurketten zu Traktor, hinten, Bereifung 16,9-30	1'800	75 h	448		1.09/h	7.80	
Schnee- Spurketten zu Traktor, vorne, Bereifung 12,4-28	1'350	75 h	338		1.00/h	6.10	

* Stunden nach effektiver Uhrzeit

Maschinenkosten 1994

Bezeichnung und nähere Umschreibung der Maschine	Anschaffungspreis Fr.	zugrunde gelegte Auslastung pro Jahr AE	Fixe Kosten Total Fr./Jahr	Variable Kosten		Entschädigungsansatz für die betreffende Maschine ohne Bedienung	
				Anteil Treibstoff Fr./AE	Total Fr./AE	Fr./h	Fr./AE
3. Zusatzgeräte zu Einachstraktoren							
Einachsanhänger, 500 kg Nutzlast	2'500	100 h	462		1.17/h	6.40	
Triebachsanhänger, 1'000 kg Nutzlast	5'400	150 h	913		2.08/h	9.00	
Pflug	1'000	5 ha	210		12.00/ha	3.60	59.00/ha
Bodenfräse	1'600	5 ha	258		27.00/ha		86.00/ha
Kartoffelvorratsroder	2'500	3 ha	435		27.67/ha	19.00	190.00/ha
Schneepflug, 1,3 m	1'450	40 h	266		1.83/h	9.30	
Schneeschleuder, 0,5-0,65 m	1'600	60 h	249		1.90/h	6.70	
4. Ladebrücken zu Transporter, Anhänger							
Ladebrücke zu Transporter, Holz	2'400	100 h	491		1.13/h	6.60	
Ladebrücke zu Transporter, Metall	3'000	100 h	557		1.23/h	7.50	
Kippbrücke zu Transporter, Metall	12'000	100 h	1'553		2.70/h	20.00	
Aufbaukran zu Kippbrücke, Dreipunktanbau	18'000	100 h	2'508		5.35/h	33.00	
Pneuwagen, 2-achsig, 3 t	7'400	100 h	1'278		1.60/h	16.00	16.00/Fu
Pneuwagen, 2-achsig, 5 t	9'600	100 h	1'593		1.85/h	19.50	19.50/Fu
Pneuwagen, 2-achsig, 5 t, hydraulisch kippbar	13'500	100 h	2'025		2.90/h	25.00	25.00/Fu
Pneuwagen, 2-achsig, 8 t	12'000	100 h	1'931		2.13/h	24.00	24.00/Fu
Pneuwagen, 2-achsig, 8 t, hydraulisch kippbar	16'500	100 h	2'429		3.30/h	30.00	30.00/Fu
Pneuwagen, 2-achsig, 10 t	14'000	100 h	2'224		2.37/h	27.00	27.00/Fu
Pneuwagen, 2-achsig, 10 t, hydraulisch kippbar	19'000	100 h	2'778		3.63/h	35.00	35.00/Fu
Pneuwagen, 1-achsig, 6 t	8'100	100 h	1'391		1.68/h	17.00	17.00/Fu
Pneuwagen, 1-achsig, 6 t, hydraulisch kippbar	12'000	100 h	1'823		2.70/h	23.00	23.00/Fu
Pneuwagen tandem, 2-achsig, 9 t, hydraulisch kippbar	17'000	100 h	2'475		3.37/h	31.00	31.00/Fu
Häcksel- bzw. Bunkeraufsat zu Pneuwagen	3'300	80 h	554		1.28/h	9.00	
Häckselwagen mit Dosiereinrichtung	20'000	250 Fu	3'348		5.10/Fu		20.00/Fu
Viehtransportwagen für zwei Kühe	9'800	150 h	1'400		1.88/h	12.50	12.50/Fu
5. Bodenbearbeitung							
Huckepack-Grundausrüstung	2'700	25 ha	344		2.25/ha		17.50/ha
Untergrundlockerer, Drainagepflug, schwere Ausführung, 70 cm Tiefe	2'600	20 ha	421		5.64/ha	8.80	29.00/ha
Grubber, 2,2 m, 7 Zinken	4'200	40 ha	769		6.40/ha	23.00	28.00/ha
Grubber mit Nachläufer, 2,2 m	7'500	40 ha	1'234		9.70/ha	36.00	45.00/ha
Parapflug mit Scheibensechen, 3-scharig	12'500	25 ha	1'916		32.18/ha	60.00	120.00/ha
Pflug, 1-scharig	4'300	9 ha	683		34.17/ha	18.00	120.00/ha
Pflug, 2-scharig	8'800	20 ha	1'346		34.83/ha	28.00	110.00/ha
Pflug, 3-scharig	13'500	30 ha	2'070		35.50/ha	40.00	115.00/ha
Pflug, 4-scharig	19'000	40 ha	2'824		35.33/ha	52.00	115.00/ha
Spatenmaschine, 2,0 m	12'500	15 ha	1'754		43.87/ha	53.00	175.00/ha
Scheibenegge gezogen, 2,5 m	12'500	45 ha	1'662		16.09/ha	64.00	58.00/ha
Scheibenegge gezogen, 3,0 m	14'500	60 ha	1'965		14.28/ha	72.00	52.00/ha
Spatenrolle, 2,1 m	4'500	40 ha	750		7.83/ha	29.00	29.00/ha
Spatenrolle, 2,5 m	5'800	50 ha	957		8.00/ha	42.00	30.00/ha
Zinkenegge, 2,5 m, Dreipunktanbau	2'100	35 ha	448		5.70/ha	16.50	20.00/ha
Zinkenegge, 3,0 m, Dreipunktanbau	3'800	40 ha	646		6.95/ha	33.00	25.00/ha
Federzinkenegge mit Krümmer, 2,5 m	3'300	35 ha	681		6.33/ha	28.00	28.00/ha
Federzinkenegge mit Krümmer, 3,0 m	4'700	45 ha	958		6.12/ha	42.00	30.00/ha
Federzinkenegge mit Krümmer, aufklappbar, 4,0 m	8'400	60 ha	1'358		6.35/ha	57.00	32.00/ha
Gareegge, 3,0 m	4'400	45 ha	902		6.60/ha	41.00	29.00/ha
Zinkenrotor mit Bodenantrieb, 2,1 m	11'000	35 ha	1'626		18.70/ha	86.00	72.00/ha
Zinkenrotor mit Bodenantrieb, 2,6 m	13'500	40 ha	1'980		18.40/ha	110.00	75.00/ha

Bezeichnung und nähere Umschreibung der Maschine	Anschaffungspreis	zugrunde gelegte Auslastung pro Jahr	Fixe Kosten Total	Variable Kosten		Entschädigungsansatz für die betreffende Maschine ohne Bedienung	
				Fr.	AE	Fr./Jahr	Fr./AE
Bodenfräse mit Stabkrümmer, 2,1 m	6'900	15 ha	1'032			29.80/ha	54.00
Bodenfräse mit Stabkrümmer, 2,5 m	10'000	20 ha	1'480			36.49/ha	73.00
Rüttellegge, 2,5 m	10'500	15 ha	1'508			37.20/ha	105.00
Rüttellegge, 3,0 m	12'500	18 ha	1'790			33.45/ha	115.00
Kreiselegge mit Stabkrümmer, 2,5 m	10'000	25 ha	1'444			35.53/ha	72.00
Kreiselegge mit Stabkrümmer, 3,0 m	12'000	30 ha	1'753			32.20/ha	80.00
Zinkenroto mit Packerwalze, 2,5 m	12'000	25 ha	1'744			31.00/ha	78.00
Zinkenrotor mit Packerwalze, 3,0 m	13'500	30 ha	1'980			29.20/ha	84.00
Furchenpacker zu Mehrsharpflug, 1,3 m	4'300	25 ha	710			10.66/ha	43.00/ha
Frontpacker, 1,5 m	4'000	30 ha	578			5.54/ha	27.00/ha
Glattwalze, 2,5 m	4'100	30 ha	547			4.52/ha	25.00
Rauhwalze, 2,5 m, einteilig, Dreipunktanbau	3'100	20 ha	453			4.98/ha	24.00
Rauhwalze, 3,0 m, einteilig, Dreipunktanbau	3'700	25 ha	519			4.18/ha	30.00
Steinsammler mit Verladeband, 1,5 m	33'000	25 ha	4'192			100.83/ha	59.00
Steinbrecher, 1,3-1,9 m	37'000	25 ha	4'257			107.99/ha	61.00
6. Saat und Pflege							
Kleesägerät, Handkarren, 4,0 m	2'900	20 ha	462			3.65/ha	17.50
Grassämaschine, 3,0 m	3'800	20 ha	655			5.32/ha	46.00
Grassämaschine, pneumatisch mit Walze, 3,0 m	8'400	30 ha	1'101			7.63/ha	54.00
Sämaschine mit Fahrgassenschaltung, 2,5 m	8'200	30 ha	1'114			9.67/ha	41.00
Sämaschine mit Fahrgassenschaltung, 3,0 m	9'400	35 ha	1'274			9.52/ha	56.00
Frässämaschine, 2,0 m	22'000	20 ha	3'035			42.17/ha	105.00
Bestellkombinationen:							
Flügelschar + Zinkenrotor + Sämaschine, 2,0 m	34'000	50 ha	4'644			39.98/ha	88.00
Flügelschar + Zinkenrotor + Sämaschine, 2,4 m	40'000	60 ha	5'480			38.56/ha	105.00
Streifenfräse für Maisaat, 4-reihig	14'000	40 ha	2'053			30.20/ha	45.00
Enzelkornsämaschine für Rüben, 5-reihig	11'000	35 ha	1'644			16.97/ha	35.00
Enzelkornsämaschine für Rüben, 6-reihig	11'500	40 ha	1'725			15.90/ha	39.00
Enzelkornsämaschine für Mais, 4-reihig	9'500	40 ha	1'453			13.81/ha	44.00
Aufbau-Bandspritze, 400 l, 4-6-reihig	3'400	25 ha	496			7.80/ha	30.00
Aufbau-Granulatstreuer, 4-6 reihig	2'800	25 ha	357			6.68/ha	23.00
Kartoffellegemaschine, automatisch, 2-reihig	6'400	8 ha	950			25.98/ha	40.00
Kartoffellegemaschine, automatisch, 4-reihig	14'000	16 ha	2'008			26.07/ha	83.00
Kartoffellegemaschine, 2-reihig	4'200	8 ha	609			19.40/ha	12.50
Kartoffellegemaschine, 4-reihig	7'700	15 ha	1'077			20.63/ha	25.00
Pflanzensetzmaschine, 2-reihig	4'500	10 ha	642			16.75/ha	89.00
Hackstriegel, 6,0 m	6'600	50 ha	1'063			3.08/ha	54.00
Dammfräse für Kartoffeln, 4-reihig	19'500	20 ha	2'428			15.20/ha	90.00
Dammfräse für Kartoffeln, 4-reihig, mit Steuerung	21'000	20 ha	2'594			16.20/ha	96.00
Kartoffelhack- und häufelgerät, 4-reihig	6'100	35 ha	954			13.63/ha	36.00
Rübenhackgerät, 5-reihig	5'500	25 ha	888			15.28/ha	34.00
Rübenhackgerät, 6-reihig	6'300	30 ha	1'003			14.66/ha	37.00
Bürstenhackgerät, 5-reihig	9'500	25 ha	1'375			43.04/ha	55.00
Reihenhackfräse, 50 cm, 5-reihig	11'500	25 ha	1'525			22.75/ha	46.00
Scharhackgerät für Mais, 4-reihig	5'000	40 ha	769			11.06/ha	40.00
Sternhackgerät für Mais, 4-reihig	8'000	40 ha	1'218			11.09/ha	69.00
Reihenhackfräse für Mais, 75 cm, 4-reihig	10'500	40 ha	1'432			23.00/ha	39.00
Reihenmulchgerät für Mais, 75 cm, 4-reihig	18'500	80 ha	2'644			20.70/ha	47.00
Wiesenkamm, bzw. Wiesenegge, 3,0 m	2'500	40 ha	547			3.60/ha	28.00
Wiesentrimmer, bzw. Weidereiniger, 3,0 m	6'500	40 ha	989			7.60/ha	28.00
Mäusevergasungsapparat, Holzkohle	2'200	80 h	362			7.88/h	13.50 1)
Mäusevergasungsapparat, Benzin, 2 kW (3 PS)	2'000	80 h	428	0.72/h		6.82/h	13.50 1)

Maschinenkosten 1994

Bezeichnung und nähere Umschreibung der Maschine	Anschaffungspreis	zugrunde gelegte Auslastung pro Jahr	Fixe Kosten Total	Variable Kosten		Entschädigungsansatz für die betreffende Maschine ohne Bedienung	
				Fr.	AE	Fr./Jahr	Fr./AE
7. Düngung							
Einkasten-Düngerstreuer, 2,5 m	2'400	60 ha	428			4.87/ha	13.00/ha
Zweikasten-Düngerstreuer, 2,5 m	4'000	80 ha	668			5.53/ha	15.50/ha
Reihendüngerstreuer zu Reihenhackfräse, 50 cm	1'700	25 ha	188			4.09/ha	13.00/ha
Reihendüngerstreuer zu Scharhackgerät	2'400	40 ha	266			4.87/ha	10.00
Schleuderstreuer, bis 450 l	2'400	80 ha	454			2.30/ha	8.80/ha
Schleuderstreuer, über 450 l	4'000	100 ha	729			2.77/ha	11.00/ha
Reihenstreuergerät zu Schleuderstreuer	1'800	30 ha	382			2.00/ha	16.00/ha
Anfeuchtgerät zu Schleuderstreuer, 70 l	550	40 ha	79			1.34/ha	3.70/ha
Breitstreuer, pneumatisch, 700-1100 l, 12 m	13'500	200 ha	2'502			6.52/ha	21.00/ha
Aufbaumistzettler zu Transporter, 1,5 m ³	7'600	200 Fu	1'274			3.00/Fu	31.00
Aufbaumistzettler zu Transporter, 2,5 m ³	8'900	150 Fu	1'457			4.43/Fu	31.00
Miststreuer, 1,5-2,5 t	9'600	300 Fu	1'841			4.60/Fu	12.00/Fu 2)
Miststreuer, 3,0-4,0 t	12'000	300 Fu	2'241			5.20/Fu	14.00/Fu 2)
Miststreuer, 4,5-5,5 t	16'500	300 Fu	2'925			6.33/Fu	17.50/Fu 2)
Hydrauliklader, Dreipunktanbau, Zapfwellenantrieb	13'000	115 h	1'970			7.60/h	27.00
Hydrauliklader, Elektromotor, 5,5 kW (7,5 PS)	21'000	115 h	3'241			11.60/h	44.00
Hydrauliklader mit Zapfwellenantrieb	18'500	115 h	2'923			10.35/h	39.00
Güllemixer, Elektromotor, 7 kW (10 PS)	4'200	120 h	742			3.20/h	10.50
Zentrifugalpumpe zum Fassfüllen, ohne Motor	2'500	30 h	376			2.43/h	16.50
Vertikalzentrifugalpumpe, elektrisch	3'900	50 h	531			2.66/h	14.50
Zentrifugalpumpe fahrbar, Zapfwellenantrieb	6'400	50 h	807			4.76/h	23.00
Zentrifugalpumpe, Hochdruck	2'800	50 h	409			2.22/h	11.50
Einkolbenpumpe, doppelwirkend	7'500	50 h	947			3.70/h	25.00
Zweikolbenpumpe, einfachwirkend	8'600	50 h	1'069			3.92/h	28.00
Dreikolbenpumpe, einfachwirkend	13'000	50 h	1'574			4.80/h	40.00
Drehkolbenpumpe, Zapfwellenantrieb	9'100	50 h	1'142			6.75/h	33.00
Schneckenpumpe, Zapfwellenantrieb, zweistufig	9'500	50 h	1'195			7.90/h	35.00
Dickstoffpumpe, Elektromotor, 11 kW (15 PS)	9'500	100 h	1'602			6.95/h	25.00
Gülleröhren, 100 m, Ø 72 mm	1'300	50 h	234			1.43/h	6.70
PVC-Schlauch, 100 m, Ø 75 mm	1'600	80 h	270			1.13/h	5.00
PVC-Schläuche auf Dreipunkthaspel, 300 m	7'900	80 h	1'479			3.08/h	24.00
PE-Rohr, 100 m, Ø 75 mm	1'250	80 h	138			1.05/h	3.10
PE-Rohre auf Trommelwagen, 300 m	9'800	80 h	1'400			3.55/h	23.00
Güllewerfer, Handkarren	1'400	50 h	416			1.58/h	11.00
Güllewerfer, Dreipunktanbau, Handbedienung	1'800	50 h	307			1.78/h	8.70
Gülleverteiler, Dreipunktanbau, automatisch	2'900	50 h	429			2.33/h	12.00
Schleppschlauchverteiler, Dreipunktanbau, 12,0 m	16'500	80 h	2'947			5.23/h	46.00
Funkeinrichtung für Güllerausbringung	3'400	50 h	442			1.23/h	11.00
Güllewagen mit Fass, 2'000 l	3'700	300 Fa	717			0.67/Fa	8.40
Aufbau-Vakuumfass zu Transporter, 2'000 l	9'100	450 Fa	1'528			0.82/Fa	14.00
Vakuumfass, 2'000 l	10'000	500 Fa	1'642			0.86/Fa	14.00
Vakuumfass, 3'000 l	12'000	500 Fa	1'951			0.94/Fa	16.00
Vakuumfass, 4'000 l	15'000	500 Fa	2'432			1.07/Fa	19.50
Vakuumfass, 5'000 l	18'000	500 Fa	2'868			1.19/Fa	23.00
Vakuumfass, 6'000 l	24'000	500 Fa	3'686			1.64/Fa	25.00
Vakuumfass, 8'000 l	29'000	500 Fa	4'377			1.89/Fa	29.00
Aufbau-Pumpfass zu Transporter, 2'000 l	13'500	450 Fa	2'088			1.79/Fa	21.00
Pumpfass, 3'000 l	16'000	500 Fa	2'460			2.04/Fa	23.00
Pumpfass, 4'000 l	19'000	500 Fa	2'941			1.96/Fa	26.00
Pumpfass, 5'000 l	21'000	500 Fa	3'250			2.12/Fa	28.00
Pumpfass, 6'000 l	27'000	500 Fa	4'068			2.60/Fa	30.00
Pumpfass, 8'000 l	32'000	500 Fa	4'759			2.36/Fa	33.00
Vakuumpumpfass (Pumpdruckfass), 3'000 l	17'000	500 Fa	2'588			1.57/Fa	22.00
							7.40/Fa

Bezeichnung und nähere Umschreibung der Maschine	Anschaffungspreis Fr.	zugrunde gelegte Auslastung pro Jahr AE	Fixe Kosten Total Fr./Jahr	Variable Kosten		Entschädigungsansatz für die betreffende Maschine ohne Bedienung	
				Anteil Treibstoff Fr./AE	Total Fr./AE	Fr./h	Fr./AE
Beregnungspumpe zu Traktor, 100 m Rohr Beregnungsanlage, 37 Regner, 600 m Rohr Beregnungsmaschine mit 300 m Schlauch	6'600 13'000 24'000	200 h 200 h 250 h	829 1'736 3'533		1.43/h 1.75/h 4.12/h	6.10 11.50 20.00	
8. Pflanzenschutz							
Rückensprühgerät, 12 l, Benzinmotor, 2 kW (3 PS)	950	50 h	164	1.08/h	6.46/h	10.50	
Anbaufeldspritze, 9,0 m Balken, 500 l Fass	6'000	50 ha	917		5.63/ha		26.00/ha 3)
Anbaufeldspritze, 12,0 m Balken, 600 l Fass	8'500	60 ha	1'244		6.45/ha		30.00/ha 3)
Anbaufeldspritze, 15,0 m Balken, 800 l Fass	12'500	75 ha	1'772		6.37/ha		33.00/ha 3)
Anhängefeldspritze, 12,0 m Balken, 1'000 l Fass	25'000	100 ha	3'525		6.47/ha		46.00/ha 3)
Selbstfahrende Motorspritze, 12,0 m Balken, 1'200 l Fass, Diesel, 33 kW (44 PS)	33 kW	86'000	250 ha	12'348	2.32/ha	17.47/ha	
							74.00/ha 3)
9. Futterernte							
Motormäher, 1,6 m Balken, Benzin, (7 PS)	5 kW	7'900	25 ha	1'376	5.45/ha	27.98/ha	30.00
Motormäher, 1,9 m Balken, Benzin, (11 PS)	8 kW	11'000	35 ha	1'811	5.76/ha	28.02/ha	44.00
Bandrechen, selbstfahrend, Benzin, (9 PS)	6 kW	10'000	45 ha	1'733	4.32/ha	15.46/ha	30.00
Bandeingrassvorrichtung, 1,9 m		2'200	20 ha	352		7.70/ha	28.00/ha
Mähwerk zu Motoreinachser, 1,9 m		3'100	30 ha	449		14.10/ha	13.00
Bandrechen zu Motoreinachser		3'600	35 ha	584		6.70/ha	13.00
Doppelmessermähwerk zu Zweiachsmäher, 1,9 m		4'900	30 ha	750		20.80/ha	50.00
Kreiselmähwerk zu Zweiachsmäher, 1,9 m		7'900	40 ha	1'141		11.63/ha	44.00
Bandrechen zu Zweiachsmäher		4'100	40 ha	648		7.33/ha	21.00
Doppelmessermähwerk zu Traktor, 1,7 m		4'500	30 ha	672		20.00/ha	37.00
Frontkreiselmäher zu Traktor, 2,1-3,0 m		11'000	50 ha	1'581		12.10/ha	58.00
Kreiselmäher, 1,6-1,9 m		6'400	40 ha	1'031		11.34/ha	41.00
Kreiselmäher, 2,0-2,6 m		9'300	50 ha	1'454		11.73/ha	54.00
Schlegelmäher, 1,5 m		4'300	40 ha	845		6.26/ha	18.00
Mähaufbereiter, 1,6-1,9 m		10'000	40 ha	1'498		15.10/ha	58.00
Mähaufbereiter, 2,1-2,7 m		20'000	70 ha	2'970		16.66/ha	78.00
Kreiselheuer, 3,5-4,5 m		6'200	90 ha	1'113		4.72/ha	28.00
Kreiselheuer, 4,6-6,0 m		9'000	120 ha	1'551		4.67/ha	39.00
Kreiselheuer, 6,1-7,5 m		13'000	150 ha	2'123		5.07/ha	49.00
Kreiselheuer, über 7,5 m		16'500	175 ha	2'605		5.25/ha	58.00
Kreiselschwader, 2,8-3,3 m		4'300	65 ha	881		4.86/ha	24.00
Kreiselschwader, 3,3-4,2 m		6'400	80 ha	1'166		5.58/ha	33.00
Doppel-Kreiselschwader, 5,5-6,5 m		17'000	160 ha	2'795		6.50/ha	66.00
Sternradrechen		1'900	60 ha	584		2.29/ha	16.00
Aufbau-Ladegerät zu Transporter		18'500	200 Fu	2'779		6.83/Fu	68.00
Ladewagen mit Schneidvorrichtung, 10-13 m ³		17'000	300 Fu	2'912		4.92/Fu	48.00
Ladewagen mit Schneidvorrichtung, 13-20 m ³		23'000	300 Fu	3'838		5.88/Fu	62.00
Ladewagen mit Schneidvorrichtung, über 20 m ³		35'000	300 Fu	5'474		7.80/Fu	86.00
Kurzschnitt zu Ladewagen		3'500	80 Fu	446		2.69/Fu	9.10/Fu
Ladewagen mit Dosierentladung, 10-20 m ³		55'000	300 Fu	7'912		11.00/Fu	125.00
Mähladewagen, 8-12 m ³		17'000	300 Fu	2'741		5.35/Fu	64.00
							41.00/Fu 4)
Schlegelfeldhäcksler		6'200	200 Fu	978		2.75/Fu	8.40/Fu
Anbaufeldhäcksler, schwenkbar		30'000	200 Fu	4'878		9.70/Fu	115.00
Feldhäcksler, mittel, gezogen		31'000	200 Fu	5'022		9.95/Fu	115.00
Feldhäcksler mit Metalldetektor		46'000	200 Fu	6'415		7.34/Fu	130.00
Selbstfahrender Häcksler mit Pic-up, (272 PS) 200 kW		288'000				480.00	240.00/ha
Hochdruckpresse		24'000	11'000 Ba	3'533		0.25/Ba	125.00
Rundballenpresse klein, mit Schnurbindung, 1,4 m ³		32'000	850 Rb	4'507		1.32/Rb	130.00
Rundballenpresse klein, mit Netzbindung, 1,4 m ³		36'000	850 Rb	5'016		2.15/Rb	195.00
Rundballenpresse gross, mit Schnurbindung, 2,1 m ³		36'000	450 Rb	5'115		1.45/Rb	195.00
Rundballenpresse gross, mit Netzbindung, 2,1 m ³		39'000	450 Rb	5'497		2.44/Rb	260.00
							14.00/Rb 5)
							8.90/Rb 5)
							16.00/Rb 5)

Maschinenkosten 1994

Bezeichnung und nähere Umschreibung der Maschine	Anschaffungspreis Fr.	zugrunde gelegte Auslastung pro Jahr AE	Fixe Kosten Total Fr./Jahr	Variable Kosten		Entschädigungsansatz für die betreffende Maschine ohne Bedienung	
				Anteil Treibstoff Fr./AE	Total Fr./AE	Fr./h	Fr./AE
Grossballenpresse, quaderförmige Ballen, 1,3 m ³	94'000	2'100 Qb	12'626		1.85/Qb	480.00	8.70/Qb 5)
Grossballenpresse, quaderförmige Ballen, 2,0 m ³	129'000	1'500 Qb	17'128		2.52/Qb	580.00	15.50/Qb 5)
Folienwickelgerät für Rundballen, ø 1,2 m	21'000	1'200 Rb	3'043		6.10/Rb	170.00	9.50/Rb 6)
Folienwickelgerät für Quaderballen, 0,8 m ³	30'000	1'200 Qb	4'234		8.32/Qb	340.00	13.00/Qb 6)
Ballenwagen zu Hochdruckpresse, 30-50 Ba	7'200	6'000 Ba	1'310		0.09/Ba		0.35/Ba
Ballenlader	5'300	5'000 Ba	1'044		0.06/Ba		0.30/Ba
Ballenladewagen	34'000	12'000 Ba	5'319		0.14/Ba		0.65/Ba
10. Getreideernte							
Bindemäher, 1,8 m	5'500	25 ha	1'269		31.63/ha	27.00	91.00/ha 7)
Dreschmaschine, stationär	30'000	200 t	4'157		4.70/t	28.00	28.00/t
Strohpresse zu Dreschmaschine, stationär	6'500	200 t	1'061		2.74/t		8.90/t 8)
Mähdrescher, gezogen, 2,6-3,0 m	29'000	30 ha	4'629		55.17/ha		230.00/ha
Mähdrescher, 2,5-2,8 m, (68 PS)	50 kW	87'000	50 ha	12'505	21.06/ha	114.26/ha	400.00/ha
Mähdrescher, 3,0 m, (81 PS)	60 kW	101'000	60 ha	14'720	21.06/ha	110.45/ha	390.00/ha
Mähdrescher, 3,0 m, (102 PS)	75 kW	117'000	75 ha	16'757	22.56/ha	110.98/ha	370.00/ha
Mähdrescher, 3,9-4,2 m, (129 PS)	95 kW	158'000	95 ha	22'293	22.23/ha	107.84/ha	380.00/ha
Mähdrescher, 4,2-4,8 m, (170 PS)	125 kW	210'000	125 ha	29'049	23.93/ha	115.50/ha	380.00/ha
Mähdrescher, 4,8-5,2 m, (204 PS)	150 kW	264'000	160 ha	36'159	24.30/ha	108.91/ha	370.00/ha
Mähdrescher, axial, 4,6-6,0 m, (238 PS)	175 kW	312'000	175 ha	42'028	35.83/ha	120.38/ha	400.00/ha
Strohhäcksler zu Mähdrescher		8'900	40 ha	1'133		8.22/ha	40.00/ha 9)
Spreuverteiler zu Mähdrescher		5'600	80 ha	713		3.90/ha	14.00/ha
Strohhäcksler, 2,2 m Dreipunktanbau		8'100	40 ha	1'238		15.70/ha	51.00/ha
11. Maisernte							
Mähdrescher, 95 kW (129 PS), ohne Schniedwerk, inkl. Pflückvorsatz, 4-reihig	ohne U mit n	187'000 193'000					440.00/ha 460.00/ha
Mähdrescher, 125 kW (170 PS), ohne Schniedwerk, inkl. Pflückvorsatz, 4-reihig	ohne t mit e	237'000 243'000					460.00/ha 490.00/ha
Mähdrescher, 150 kW (204 PS), ohne Schniedwerk, inkl. Pflückvorsatz, 4-reihig	ohne r mit b	289'000 295'000					480.00/ha 500.00/ha
Mähdrescher, axial, 175 kW (238 PS), ohne Schniedwerk, inkl. Pflückvorsatz, 4-reihig	ohne a mit u	329'000 335'000					470.00/ha 490.00/ha
Maispflückdrescher, 90 kW (122 PS), 3-reihig	ohne h mit c	112'000	60 ha	15'652	42.12/ha	134.72/ha	440.00/ha
Maispflückdrescher, 110 kW (150 PS), 4-reihig	ohne k mit s	167'000	80 ha	23'547	38.61/ha	142.47/ha	480.00/ha
Maispflückdrescher, 110 kW (150 PS), 4-reihig	mit l.	178'000	80 ha	24'947	51.48/ha	161.26/ha	520.00/ha
Zusatz für Corn-Cob-Mix (CCM)		4'100	50 ha	522		8.92/ha	21.00/ha
Kolbenpflücker, aufgesattelt		16'500	18 ha	2'745		74.80/ha	250.00/ha
Anbaumaishäcksler, 1-reihig		9'000	7 ha	1'629		101.00/ha	73.00
Anbaumaishäcksler schwenkbar, 2-reihig		31'000	16 ha	5'013		104.70/ha	140.00
Feldhäcksler gezogen, mit Maisgebiss, 2-reihig		35'000	20 ha	5'589		75.50/ha	115.00
Selbstfahrender Silomaishäcksler, 4-reihig, 200 kW (272 PS)		312'000					510.00
Kolbenpflückschroter, 1-reihig		10'500	6 ha	1'845		63.50/ha	82.00
Maisstrohzerkleinerer, 2,2 m		8'100	25 ha	1'238		32.50/ha	90.00
12. Kartoffel- und Rübenerte							
Kartoffelkrautschläger, 1,8 m, 2-reihig	9'600	12 ha	1'215		32.47/ha	75.00	150.00/ha
Kartoffelkrautschläger, 3,0 m, 4-reihig	13'500	20 ha	1'737		30.67/ha	130.00	130.00/ha
Vorratsroder, 2-reihig	5'500	6 ha	862		38.50/ha	30.00	200.00/ha
Sammelroder (Samro Spezial)	8'400	5 ha	1'394		67.00/ha	15.00	380.00/ha
Sammelroder (Samro Junior)	9'900	5 ha	1'639		77.00/ha	18.00	450.00/ha

Bezeichnung und nähere Umschreibung der Maschine	Anschaffungspreis	zugrunde gelegte Auslastung pro Jahr	Fixe Kosten Total	Variable Kosten		Entschädigungsansatz für die betreffende Maschine ohne Bedienung	
				Fr./Jahr	Anteil Treibstoff	Fr./AE	Fr./h
Kartoffelvollernter, klein, Kippbunker, 1-reihig	30'000	8 ha	4'333		163.18/ha	47.00	780.00/ha 10)
Kartoffelvollernter, mittel, Rollbodenbunker, 1-reihig	52'000	10 ha	7'404		230.00/ha	75.00	1'070.00/ha
Kartoffelvollernter, gross, Rollbodenbunker, 1-reihig	64'000	12 ha	9'022		226.80/ha	86.00	1'080.00/ha
Kartoffelvollernter mit Vorsortierung, Rollböden und Zusatzbunker, 1-reihig	75'000	12 ha	10'423		262.00/ha	99.00	1'240.00/ha
Paloxe	100		21				23.00/Jahr
Paloxenkippgerät	8'600	400 t	1'203		1.05/t	8.90	4.50/t
Dosierbunker zu Kartoffelsortiermaschine	8'800	400 t	1'301		1.07/t	9.50	4.80/t
Kartoffelsortiermaschine mit Verleseband	16'500	400 t	2'380		1.91/t	17.50	8.70/t
Förderband zur Paloxenfüllung mit Fallsegel	4'600	400 t	694		1.21/t	6.50	3.20/t
Absackwaage für Kartoffeln	6'200	300 t	924		1.15/t	9.40	4.70/t
Rübenvorratsroder, 3-reihig	4'700	8 ha	760		29.00/ha	20.00	135.00/ha
Rübenrodelader, 2-reihig	5'900	8 ha	1'228		40.50/ha	43.00	210.00/ha
Zuckerrübenvollernter, mittel, mit Bunker, 1-reihig, ohne Blattbegung	39'000	25 ha	6'507		163.00/ha	56.00	470.00/ha
Zuckerrübenvollernter, gross, mit Bunker, 1-reihig, ohne Blattbergung	65'000	30 ha	9'168		228.00/ha	88.00	590.00/ha
Zuckerrübenvollernter mit Bunker, 2-reihig, ohne Blattbergung	99'000	45 ha	13'596		220.00/ha	140.00	570.00/ha
Zuckerrübenvollernter mit Bunker, 1-reihig, mit Blattbergung	70'000	28 ha	9'804		243.00/ha	91.00	650.00/ha
Zuckerrübenvollernter mit Blatt- und Rübenbunker, 1-reihig	69'000	25 ha	10'944		263.00/ha	77.00	770.00/ha
Zuckerrüben-Köpfroder mit Blattschleuder, 6-reihig	74'000	80 ha	11'250		86.61/ha	175.00	250.00/ha
Zuckerrüben-Ladebunker, 13-20 m ³	134'000	80 ha	20'610		83.90/ha	190.00	380.00/ha
Futtermünernter mit Ueberladeband, (Köpfrodelader)	14'000	6 ha	2'368		67.00/ha	51.00	510.00/ha
Futtermünernter mit Rübenbunker, Handsteuerung	24'000	8 ha	3'776		83.00/ha	61.00	610.00/ha
Futtermünernter mit Rübenbunker, automatisch, 1-reihig	40'000	12 ha	5'858		91.00/ha	89.00	640.00/ha
Schüttlerband für Rübenverlad	4'500	600 t	717		0.40/t	10.50	1.80/t
13. Elektromotoren und Generator							
Elektromotor mit Schalter und Stecker, 4 kW (5 PS)	1'400	200 h	141		0.29/h	1.10	
Elektromotor mit Schalter und Stecker, 7 kW (10 PS)	1'700	200 h	169		0.31/h	1.30	
Elektromotor mit Schalter und Stecker, 11 kW (15PS)	2'100	200 h	206		0.33/h	1.50	
Elektromotor mit Schalter und Stecker, 15 kW (20PS)	2'600	200 h	253		0.35/h	1.80	
Elektromotor mit Schalter und Stecker, 22kW (30 PS)	3'300	200 h	319		0.39/h	2.20	
Motorkarren mit Kabeltrommel und 20 m Kabel	900	200 h	157		0.27/h	1.20	
Generator, Benzinmotor, 4 kW (5 PS), 2'000 W	2'000	80 h	230	2.16/h	3.16/h	6.70	
14. Innenwirtschaft							
Hubstapler, selbstf., Occasion, Benzin, 15 kW (20PS)	20'000	100 h	2'402	3.60/h	6.94/h	34.00	
Kompaktlader mit Mistzange, Diesel, 20 kW (27 PS)	34'000	150 h	4'581	2.81/h	7.63/h	42.00	
Futtermischwagen mit Messer und Waage, 7,0 m ³	45'000	400 Fu	6'243		3.55/Fu	42.00	21.00/Fu
Futtermischwagen mit Messer und Waage, 9,0 m ³	55'000	400 Fu	7'570		4.17/Fu	50.00	25.00/Fu
Blockschneider für Fahrsiloentnahme, 1,0-1,4 m ³	10'000	700 m ³	1'408		0.78/m ³	22.00	3.10/m ³
Blockschneider für Fahrsiloentnahme, 1,5-1,9 m ³	14'500	1'000 m ³	2'008		0.73/m ³	30.00	3.00/m ³
Silohäcksler, Elektromotor, 11 kW (15 PS)	17'000	40 h	2'453		12.40/h	81.00	
Silohäcksler, Elektromotor, 18 kW (25 PS)	22'000	40 h	3'089		15.40/h	100.00	
Häckselgebläse, Zapfwellenantrieb	8'600	30 h	1'275		10.07/h	58.00	
Vielzweckgebläse, Elektromotor, 11 kW (15 PS)	7'700	50 h	1'115		6.60/h	32.00	
Dosiergerät	23'000	50 h	3'553		11.40/h	91.00	23.00/Fu
Zubringerband zu Gebläse und Dosiergerät, 3,0-3,5 m	3'800	50 h	646		3.48/h	18.00	4.50/Fu
Heizofen, ohne Öl, 100'000 kcal, 120 kW	8'100	200 h	1'022		0.85/h	6.60	

Maschinenkosten 1994

Bezeichnung und nähere Umschreibung der Maschine	Anschaffungspreis	zugrunde gelegte Auslastung pro Jahr	Fixe Kosten Total	Variable Kosten		Entschädigungsansatz für die betreffende Maschine ohne Bedienung	
				Fr.	AE	Fr./Jahr	Fr./AE
Förderband, 6,0 m, Elektromotor, 1 kW (2 PS)	10'000	70 h	1'759			6.22/h	34.00
Förderband, 10,0 m, Elektromotor, 2 kW (3 PS)	12'500	70 h	2'330			7.72/h	45.00
Kettenförderer, 6,0 m, Elektromotor, 1 kW (2 PS)	8'400	70 h	1'556			5.26/h	30.00
Kettenförderer, 10,0 m, Elektromotor, 2 kW (3 PS)	10'500	70 h	2'075			6.52/h	40.00
Zubringer zu Förderband und Kettenförderer	3'600	70 h	620			3.32/h	13.50
Steilförderer, 12,5 m mit Zubringer, Elektromotor	22'000	70 h	3'710			13.42/h	73.00
Strohballenfräse, Elektromotor, 5 kW (7 PS)	4'900	50 h	696			6.70/h	23.00
Strohmühle	7'300	50 h	1'011			9.44/h	33.00
Funkenlöscher zu Strohmühle	4'400	50 h	578			6.13/h	19.50
Walzenquetschmühle, Elektromotor, 5 kW (7 PS)	3'900	75 t	486			2.05/t	3.80
Hammer-, Scheibenmühle, Elektromotor, 5 kW (7 PS)	3'300	75 t	483			2.64/t	4.00
Hammermühle, Zapfwellenantrieb, Dreipunktanbau, ab 18 kW (25 PS)	10'000	120 t	1'372			2.94/t	16.00
Feuchtgetreidemühle, Zapfwellenantrieb, Dreipunktanbau, ab 36 kW (50 PS)	10'500	500 t	1'481			2.19/t	57.00
Körnermais- und Getreidemühle, Elektromotor, 15 kW (20 PS)	6'800	75 t	965			4.73/t	19.50/t
Körnergebläse ohne Rohre, Elektromotor, 4 kW (5 PS)	5'700	75 t	798			2.56/t	87.00
Körnerschnecke, 6,0 m, Elektromotor, 1 kW (2 PS)	2'700	130 t	623			1.30/t	67.00
Hochdruckreiniger, Anbau an Traktor, bis 110 bar	3'000	75 h	531			3.72/h	12.00
Hochdruckreiniger, Elektromotor, 3 kW (4 PS), bis 150 bar	3'100	75 h	509			3.80/h	11.50
Hochdruckreiniger mit Heisswasser, Elektromotor, 4 kW (5 PS), bis 150 bar	6'000	100 h	963			5.75/h	17.00
Sackzunähmaschine	3'500	4'000 Sä	396			0.06/Sack	24.00
Milchmengenmessgerät	600	60 Tage	135			2.80/Tag	5.60/Tag
Milchzentrifuge	1'900	40 h	260			1.58/h	9.00
Buttermaschine, elektrisch	1'500	20 h	200			1.48/h	12.50
Klaufenpflegestand	3'100	250 Tiere	617			0.96/Tier	3.80/Tier
15. Forstwirtschaft und Betonmischer							
Forstraktor, 45 kW (61 PS)	118'000	600 h	16'722	9.48/h	19.56/h	52.00*	
Forstraktor, 55 kW (75 PS)	161'000	600 h	22'318	11.58/h	24.83/h	68.00*	
Forstanhänger mit Kran	62'000	200 h	7'464		6.93/h	49.00	
Kettensäge, Schwert 0,4 m, Benzin, 2 kW (3 PS)	1'100	150 h	277	1.08/h	6.13/h	8.80 11)	9.80 / Benz.
Kettensäge, Schwert 0,5 m, Benzin, 4 kW (5 PS)	1'500	150 h	375	2.16/h	8.93/h	12.50 11)	7.00 / Benz.
Kettensäge, Schwert 0,6 m, Benzin, 7 kW (9 PS)	2'000	150 h	497	3.78/h	11.53/h	16.50 11)	5.20 / Benz.
Entrindungsmaschine, Benzin, 4 kW (5 PS)	4 kW	3'100	150 h	765	2.16/h	4.53/h	10.50
Durchforstungsgerät, Benzin, 2 kW (3 PS)		1'350	120 h	365	0.84/h	3.79/h	7.50
Schlegelmäher für Jungwuchspflege, Benzin, 8 kW (11 PS)		10'000	80 h	1'640	3.84/h	9.50/h	33.00
Scheibenschäler		7'000	1'000 m3	990		1.11/m3	11.50
Aufbauseilwinde zu Transporter, 2'000 daN (kp) Zugkraft		11'500	150 h	1'500		3.80/h	15.00
Anbauseilwinde, 4'500 daN (kp) Zugkraft		7'500	200 h	1'045		2.08/h	8.00
Anbauseilwinde, 6'000 daN (kp) Zugkraft		15'500	250 h	2'091		2.95/h	12.50
Rückegegerät, 6'000 daN (kp) Zugkraft		20'000	250 h	2'691		4.73/h	17.00
Funkgerät zu Seilwinde		7'500	175 h	964		1.19/h	7.40
Kreissäge mit Elektromotor		2'000	50 h	302		2.87/h	9.80
Kreissäge mit Zapfwellenantrieb		2'400	50 h	392		3.00/h	12.00
Kleinholzspalter mit Einzugschraube		950	50 h	168		1.20/h	5.00
Kleinholzspalter mit hydraulischem Spaltkeil		3'000	50 h	445		2.10/h	12.00
Holzspaltmaschine für Spalten, hydraulisch		6'400	80 h	1'004		4.33/h	6.10/m3
Zapfwellenantrieb							4.60/m3

* Stunden nach effektiver Uhrzeit

Bezeichnung und nähere Umschreibung der Maschine	Anschaffungspreis Fr.	zugrunde gelegte Auslastung pro Jahr AE	Fixe Kosten Total Fr./Jahr	Variable Kosten		Entschädigungsansatz für die betreffende Maschine ohne Bedienung	
				Anteil Treibstoff Fr./AE	Total Fr./AE	Fr./h	Fr./AE
Schneidspalter	12'000	120 h	1'690		4.67/h	20.50	6.90/m3
Transportband zu Schneidspalter	4'700	120 h	679		2.01/h	8.40	2.80/m3
Holzhacker für Hackholz ab 5 cm	23'000	120 h	3'181		9.87/h	40.00	
Holzhacker für Schnitzelholz ab 5 mm	24'000	120 h	3'308		10.20/h	42.00	
Pflanzlochbohrer, Dreipunktanbau	5'100	200 h	793		3.22/h	7.90	
Pflanzlochbohrer, Benzin, 4 kW (5 PS)	3'200	200 h	622	2.16/h	5.06/h	9.00	5.00/l Benz.
Laubräumgerät	7'300	120 h	1'074		2.32/h	12.50	
Betonmischer	1'600	120 h	311		1.37/h	4.40	
16. Obstbau und Kompostierung							
Obstbautraktor, 2-Radantrieb, 40-55 kW (55-75 PS)	49'000	600 h	7'496	7.02/h	13.33/h	28.00*	
Obstbautraktor, 4-Radantrieb, 40-55 kW (55-75 PS)	62'000	600 h	9'152	7.02/h	14.50/h	33.00*	
Doppelmesserbalken zu Motorenachser, 2,5 m	2'900	30 ha	517		18.25/ha	19.50	39.00/ha
Schnittholzhacker	9'000	30 ha	1'530		24.70/ha	42.00	83.00/ha
Schnittholzhacker mit Zuräumer	11'500	30 ha	1'926		25.20/ha	49.00	98.00/ha
Mulchgerät ohne Schwenkkarm, 2,4 m	8'200	50 ha	1'415		13.13/ha	36.00	46.00/ha
Mulchgerät mit Schwenkkarm, 2,8 m	10'500	50 ha	1'836		16.20/ha	47.00	58.00/ha
Mulchgerät mit beidseitigen Schwenkkärmern	13'000	50 ha	2'196		18.43/ha	55.00	69.00/ha
Anbaugebläsespritze, 500 l Fass	10'500	40 ha	1'463		8.04/ha		49.00/ha 3)
Anhängengebläsespritze, 1'000 l Fass	16'500	70 ha	2'443		8.07/ha		47.00/ha 3)
Kirschen-Entstielgerät	5'600	50 h	776		3.34/h	21.00	8.40/dt
Baumschüttler mit Seil	3'600	120 Bäume	584		0.87/Baum	32.00	6.30/Baum
Mostobstaufläsemaschine, 3 kW (4 PS)	9'300	120 h	1'319	1.44/h	6.66/h	19.50	24.00/t
Packpresse, hydraulisch, fahrbar	17'000	250 hl	2'097		3.93/hl		13.50/hl
Abfallschredder, Zapfwellenantrieb	28'000	200 h	5'128		9.67/h	39.00	
Kompostwendemaschine, Zapfwellenantrieb	20'000	150 h	3'848		7.75/h	37.00	0.15/m
17. Weinbau							
Raupentraktor, Diesel, 30 kW (40 PS)	39'000	200 h	6'003	6.32/h	14.24/h	49.00*	
Traktor mit Knicklenkung, 25 kW (34 PS)	38'000	250 h	5'876	3.51/h	9.76/h	37.00*	
Traktor mit Knicklenkung, 35 kW (47 PS)	48'000	250 h	7'329	4.91/h	12.57/h	46.00*	
Traktor mit Knicklenkung, 45 kW (61 PS)	53'000	250 h	8'026	6.32/h	14.76/h	52.00*	
Schmalspurtraktor, 2-Radantrieb, 30 kW (40 PS)	40'000	250 h	6'210	4.21/h	9.79/h	38.00*	
Schmalspurtraktor, 2-Radantrieb, 45 kW (61 PS)	44'000	250 h	6'880	6.32/h	12.54/h	44.00*	
Schmalspurtraktor, 4-Radantrieb, 30 kW (40 PS)	47'000	250 h	7'122	4.21/h	10.49/h	43.00*	
Schmalspurtraktor, 4-Radantrieb, 45 kW (61 PS)	52'000	250 h	7'898	6.32/h	13.34/h	49.00*	
Stelzentraktor, Diesel, 40 kW (54 PS)	70'000	300 h	10'350	5.62/h	14.36/h	54.00*	
Stelzentraktor, Diesel, 50 kW (68 PS)	90'000	300 h	13'077	7.02/h	17.92/h	68.00*	
Raupentransporter, Benzin, 4 kW (5 PS)	5'900	75 h	991	1.68/h	5.20/h	20.00	
Motorellwinde, Benzin, 7 kW (9 PS)	10'000	120 h	1'553	2.52/h	9.07/h	24.00	
Kleine Motorhacke, Benzin, 5 kW (7 PS)	4'600	120 h	1'342	2.85/h	12.80/h	26.00	
Sprühgerät selbstfahrend, Benzin, 8 kW (10 PS)	9'700	100 h	1'859	3.84/h	15.87/h	38.00	
Aufzugsprühgerät, 4-Radantrieb, Benzin, 12 kW (16 PS)	30'000	120 h	4'386	5.04/h	17.93/h	60.00	
Mistzetter, schmale Ausführung	8'300	250 Fu	1'384		4.28/Fu		11.00/Fu
Kultivator, 1,5 m	3'200	20 ha	498		9.10/ha		37.00/ha
Bodenfräse, 1,2 m	4'500	15 ha	690		29.20/ha	21.00	83.00/ha
Spatenmaschine	7'400	12 ha	1'050		44.33/ha	29.00	145.00/ha
Rebholzzerkleinerungsmaschine, Dreipunktanbau	5'700	12 ha	870		25.50/ha		110.00/ha
Rebholzzerkleinerungsmaschine zu Stelzentraktor	9'000	20 ha	1'272		25.26/ha		98.00/ha

* Stunden nach effektiver Uhrzeit

Maschinenkosten 1994

Bezeichnung und nähere Umschreibung der Maschine	Anschaffungspreis	zugrunde gelegte Auslastung pro Jahr	Fixe Kosten Total	Variable Kosten		Entschädigungsansatz für die betreffende Maschine ohne Bedienung	
				Fr.	AE	Fr./Jahr	Fr./AE
Unterstockräumer, 2-seitig, mechanisch	5'800	15 ha	820			15.60/ha	19.50
Unterstockräumer zu Traktor, 2-seitig, hydraulisch	10'500	30 ha	1'436			16.75/ha	21.00
Sichelmäher, Dreipunktanbau	5'600	20 ha	857			18.46/ha	
Mulchgerät mit Unterstockräumer, 1,2-1,8 m	11'000	20 ha	1'545			22.00/ha	
Kleinmäher ohne Balken, Benzin, 5 kW (7 PS)	4'500	110 h	853	2.40/h		5.38/h	14.50
Mähbalken, 1,2 m	1'300	15 ha	229			9.28/ha	8.10
Mähbalken für Böschungen, 1,2 m	4'500	15 ha	645			13.40/ha	15.50
Kreisel-Böschungsmäher, 1,2 m, Dreipunktanbau	11'500	15 ha	1'608			18.78/ha	35.00
Laubhettler, 2-seitig	12'500	20 ha	1'727			112.01/ha	35.00
Anbaugebläsespritze, 200-300 l Fass	6'900	35 ha	969			7.23/ha	38.00/ha
Anhängegebläsespritze, 1'000-1'500 l Fass	14'500	75 ha	2'098			7.28/ha	39.00/ha
Aufbaugebläsespritze zu Stelzentraktor	16'500	120 ha	2'227			7.98/ha	29.00/ha
Laubschneidegerät, 1-reihig	9'300	40 ha	1'328			7.39/ha	45.00/ha
Laubschneidegerät, 2-seitig	14'500	80 ha	2'008			11.30/ha	40.00/ha
Entlaubungsgerät, 1-reihig mechanisch-pneumatisch	15'500	12 ha	2'055			31.30/ha	45.00
Pneumat. Schnittgerät, 2 Scheren, Dreipunktanbau	5'600	250 h	794			3.60/h	7.50
Pneumat. Schnittgerät, 2 Scheren, Benzin, 2 kW (3 PS)	5'100	250 h	829	0.84/h		4.35/h	8.40