

Zeitschrift: Landtechnik Schweiz

Herausgeber: Landtechnik Schweiz

Band: 55 (1993)

Heft: 1

Rubrik: Kostenelemente und Entschädigungsansätze für die Benützung von Landmaschinen 1993

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

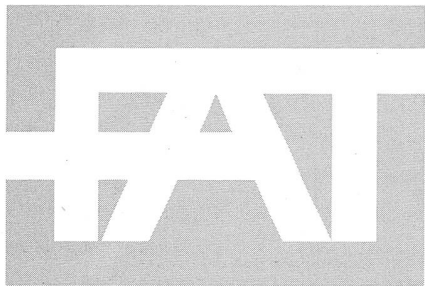
L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées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



Kostenelemente und Entschädigungsansätze für die Benützung von Landmaschinen 1993

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 niedrige 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 Kosten

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. 425», 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:

Zuckerrübenenernte mit Rübenvollernter

Rübenvollernter 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. 33.–	Fr. 234.–/ha
Bedienung	
7,2 Std. à Fr. 21.–	Fr. 151.–/ha
Total:	Fr. 975.–/ha

Beispiel:

Traktor, 50 kW (68 PS) Fr. 54 000.–

Auslastung (= Einsatz) pro Jahr in Std.	400	600	800
Fixe Kosten	Fr. 8817.–	8817.–	8817.–
Variable Kosten			
Fr. 12.75 (je Std.)	Fr. 5100.–	7650.–	10 200.–
Total je Jahr	Fr. 13 917.–	16 467.–	19 017.–
Total je Std.	Fr. 34.79	27.45	23.77
Total mit Zuschlag für allgemeine Verwaltungskosten und Risiko, zirka 10% = Entschädigungsansatz	Fr. 38.–	30.–	26.–

Lohnansätze je Stunde

Verrechnung unter Landwirten, mit Verpflegung Fr. 19.–
ohne Verpflegung Fr. 21.–

Für anspruchsvolle Arbeiten können auch höhere Ansätze verwendet werden.

Verrechnung ausser landwirtschaftlicher Arbeiten Fr. 38.– bis Fr. 45.–

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. -0.50
Total je Std. Fr. 7.-

System Benzinvergaser: Bedarf je Std. Rauchmaterial
0,07 l à Fr. 6.- = Fr. -0.42
Benzin 4,00 l à Fr. 1.02 = Fr. 4.08
Total je Std. Fr. 4.50

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 Lade-
wagen:
1 m³ Dürrfutter,
bodentrocken = 50 kg (40–80)
1 m³ Dürrfutter, belüf-
tungstrocken = 80 kg (60–100)
1 m³ Anwelkfutter = 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. 4.48/kg
Kosten
je Längeneinheit Fr. -0.0124/m

Rundballen
mittlere Qualität 900 m/kg
Preisbasis Fr. 5.60/kg
Kosten
je Längeneinheit Fr. -0.0062/m

Quaderballen, gross
mittlere Qualität 150 m/kg
Preisbasis Fr. 4.48/kg
Kosten
je Längeneinheit Fr. -0.0299/m

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. -0.0124/m = Fr. -0.07/Ba

b) Rundballen
klein gross
Ballenabmessung Ø 1,20 m 1,50 m
Breite 1,20 m 1,20 m
mittleres Volumen 1,40 m³ 2,10 m³
Umfang 3,80 m 4,70 m
Bedarf Schnüre
je Balle 42,0 m 52,0 m
Kosten Schnüre
je Balle
bei Fr. -0.0062/m Fr. -0.26 Fr. -0.32
Bedarf Bindenetz
je Balle 7,6 m 9,4 m
Kosten Netz je Balle
bei Fr. -0.22/m Fr. 1.67 Fr. 2.07

c) Quaderballen, gross
klein gross
Ballenabmessung
Länge 2,00 m 2,40 m
Breite 1,00 m 1,20 m
Höhe 0,65 m 0,70 m
mittleres Volumen 1,30 m³ 2,00 m³
Anzahl Bindungen 5/Gb 6/Gb
Bindegarnbedarf
je Balle 27,0 m 38,0 m
Bindegarnkosten
bei Fr. -0.0299/m Fr. -0.81 Fr. 1.14

Gewichte der Ballen:

	HD-Balle	Rundballen klein	Rundballen gross
Gewicht je Balle:			
Heu kg	29	270	450
Stroh kg	20	180	270

	HD-Balle	Rundballen klein	Rundballen gross
Gewicht je m³ Laggerraum:			
Heu kg	140	110	130
Stroh kg	100	75	80

	Quaderballen klein	Quaderballen gross
Gewicht je Balle:		
Stroh kg	170	300
Gewicht je m³ Laggerraum kg	115	130

Entschädigung für Presse, Traktor und Bedienung:

	HD-Balle	Rundballen Schnurbindung klein	Rundballen Schnurbindung gross
Richtansatz, Fr./Balle	-90	11.30	17.30

	Richtansatz, Fr./Balle	Rundballen Netzbindung klein	Rundballen Netzbindung gross
		12.50	19.20
		Quaderballen klein	Quaderballen gross
		9.90	17.70

6) Bedarf und Kosten der Wickelfolien:
Qualität der Folien,
1800 m/Rolle à 20 kg
Preisbasis Fr. 128.-/Rolle
Kosten
je Längeneinheit Fr. -0.071/m
Bedarf an Folien ab
Rolle (ungedehnt) 80 m/Balle
Kosten der Folien:
80 m à Fr. -0.071 Fr. 5.68/Balle

7) Bindegarnverbrauch bei Bindemäher:
6 kg/ha

8) Bindegarnverbrauch beim Strohpres-
sen nach Dreschmaschine:
1,5 kg/t Stroh

9) Ohne Berücksichtigung der Verände-
rungen beim Mähdrescher: Geringere
Flächenleistung und jährliche Ausla-
stung, erhöhter Treibstoffverbrauch

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

11) Inbegriffen Bio-Kettenöl
Preisbasis 1992 Fr. 6.50/l

	Motorsäge klein	Motorsäge mittel	Motorsäge gross
Verbrauch je l Treibstoff	0,35	0,30	20,0
Verbrauch je Betriebs- stunde	0,32	0,54	0,63
Kosten Kettenöl je Betriebs- stunde	<u>Fr. 2.08</u>	<u>3.51</u>	<u>4.10</u>

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

Mittlere Fassungsvermögen von Ladewagen

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

Maschinenkosten 1993

Bezeichnung und nähere Umschreibung der Maschine	Anschaffungs- preis	zugrunde gelegte Auslastung pro Jahr	Fixe Kosten Total	Variable Kosten		Entschädigungs- ansatz für die betreffende Maschine ohne Bedienung	
	Fr.	in AE	Fr./Jahr	Anteil Treib- stoff Fr./AE	Total Fr./AE	Fr./h	Fr./AE
1. Motorfahrzeuge (ohne Arbeitsgerät)							
Traktor, Diesel	bis 20 kW (bis 27 PS)	21'000	500 h	3'997	2.04/h	5.48/h	15.--
Traktor, Diesel	21-29 kW (28-40 PS)	27'000	500 h	4'937	3.--/h	7.17/h	19.--
Traktor, Diesel	30-36 kW (41-49 PS)	33'000	600 h	5'817	3.96/h	8.86/h	20.--
Traktor, Diesel	37-44 kW (50-60 PS)	42'000	600 h	7'117	4.92/h	10.86/h	25.--
Traktor, Diesel	45-54 kW (61-73 PS)	54'000	600 h	8'817	6.--/h	12.75/h	30.--
Traktor, Diesel	55-64 kW (74-87 PS)	63'000	600 h	10'057	7.20/h	14.30/h	34.--
Traktor, Diesel	65-74 kW (88-101 PS)	66'000	600 h	10'557	8.40/h	15.25/h	36.--
Traktor, 4-Rad-Antrieb	bis 29 kW (bis 40 PS)	29'000	500 h	5'204	3.--/h	7.37/h	20.--
Traktor, 4-Rad-Antrieb	30-36 kW (41-49 PS)	38'000	600 h	6'504	3.96/h	9.36/h	22.--
Traktor, 4-Rad-Antrieb	37-44 kW (50-60 PS)	47'000	600 h	7'784	4.92/h	11.36/h	27.--
Traktor, 4-Rad-Antrieb	45-54 kW (61-73 PS)	62'000	600 h	9'884	6.--/h	13.47/h	33.--
Traktor, 4-Rad-Antrieb	55-64 kW (74-87 PS)	75'000	600 h	11'717	7.20/h	15.26/h	38.--
Traktor, 4-Rad-Antrieb	65-74 kW (88-101 PS)	87'000	600 h	13'417	8.40/h	16.72/h	43.--
Traktor, 4-Rad-Antrieb	75-94 kW (102-128 PS)	101'000	600 h	15'504	10.20/h	19.75/h	50.--
Traktor, 4-Rad-Antrieb	95-128 kW (129-163 PS)	119'000	600 h	18'004	13.20/h	23.24/h	59.--
Zweischsmäher, Diesel	(27 PS)	38'000	300 h	6'264	2.40/h	9.21/h	33.--
Zweischsmäher, Diesel	(41 PS)	51'000	450 h	8'017	3.60/h	11.53/h	32.--
Zweischsmäher, Diesel	(48 PS)	62'000	600 h	9'524	4.20/h	13.59/h	32.--
Transporter mit Brücke, Diesel	(20 PS)	27'000	400 h	4'917	2.25/h	7.41/h	22.--
Transporter ohne Brücke, Diesel	(28 PS)	42'000	400 h	6'957	2.40/h	9.79/h	30.--
Transporter ohne Brücke, Diesel	(41 PS)	48'000	500 h	7'837	3.60/h	11.15/h	30.--
Transporter ohne Brücke, Diesel	(48 PS)	56'000	550 h	8'904	4.20/h	11.44/h	30.--
Transporter ohne Brücke, Diesel	(54 PS)	61'000	600 h	9'570	4.80/h	12.62/h	31.--
Transporter ohne Brücke, Diesel	(68 PS)	66'000	600 h	10'237	6.--/h	13.83/h	34.--
Motoreinachser, Benzin	(9PS)	5'600	200 h	1'139	1.84/h	4.39/h	11.--
Motoreinachser, Benzin	(11 PS)	8'100	250 h	1'612	2.45/h	5.66/h	13.50
2. Zusatzgeräte für Motorfahrzeuge							
Doppelbereifung zu Traktor, hinten, 12, 40-36		2'800	80 h	386		- .70/h	6.10
Doppelbereifung zu Traktor, vorne, 12, 40-24		2'100	80 h	294		- .63/h	4.70
Fronthydraulik mit Frontzapfwelle		8'300	80 h	1'161		- .66/h	16.50
Frontlader mech. mit Erdschaufel oder Mistgabel		6'800	120 h	1'195		2.41/h	13.50
Frontlader hydr. mit Erdschaufel oder Mistgabel		12'500	160 h	1'955		3.55/h	17.50
Kippschaufel, Dreipunktanbau		1'800	50 h	291		- .66/h	7.10
Hecklader mit Mistgabel, Dreipunktanbau		2'200	120 h	536		- .97/h	6.--
Hecklader hydraulisch, Dreipunktanbau		6'200	120 h	1'007		2.60/h	12.--
Hubstapler, Heckanbau, 3 m Hubhöhe		4'700	120 h	780		1.80/h	9.10
Hubstapler, Heckanbau, Kippgabel							
Seitenschieber, 3 m Hubhöhe		10'000	150 h	1'486		3.05/h	14.50
Planierschild zu Traktor		4'700	150 h	825		3.60/h	10.--
Schneepflug zu Traktor bis 33 kW (45 PS)		9'600	120 h	1'451		2.82/h	16.50
Schneepflug zu Traktor ab 33 kW (45 PS)		16'000	120 h	2'528		4.42/h	26.--
Schneescheleuder zu Traktor ab 33 kW (45 PS)		11'500	120 h	1'758		6.59/h	23.--
Schnee-, Spurketten zu Traktor, hinten, Bereifung 14-30		1'900	75 h	484		1.07/h	8.30
Schnee-, Spurketten zu Traktor, vorne, Bereifung 9,00-24		1'350	75 h	347		- .96/h	6.10
3. Zusatzgeräte für Einachstraktoren							
Einachsanhänger, 500 kg Nutzlast		2'200	100 h	437		1.08/hg	6.--
Triebachsanhänger, 1000 kg Nutzlast		5'400	150 h	945		2.04/h	9.20
Pflug		1'000	5 ha	216		11.75/ha	3.60
							60.--/ha

Maschinenkosten 1993

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.	in AE	Fr./Jahr	Anteil Treibstoff	Total Fr./AE	Fr./h	Fr./AE
Bodenfräse	1'600	5 ha	268		26.50/ha		88.-/ha
Kartoffelvorratsroder	2'500	3 ha	450		27.17/ha	19.50	195.-/ha
Schneepflug, 1,3 m	1'350	40 h	261		1.73/h	9.10	
Schnees Schleuder, 0,5-0,65 cm	1'500	60 h	245		1.80/h	6.50	
4. Ladebrücken zu Transporter, Anhänger							
Ladebrücke zu Transporter, Holz	2'000	100 h	458		1.03/h	6.20	
Ladebrücke zu Transporter, Metall	3'000	100 h	575		1.19/h	7.60	
Kippbrücke zu Transporter, Metall	12'000	100 h	1'625		2.65/h	21.--	
Aufbaukran zu Kippbrücke, Dreipunktanbau	17'500	100 h	2'549		5.19/h	34.--	
Pneuwagen, 2-achsig, 3t	7'400	100 h	1'322		1.56/h	16.50	16.50/Fu
Pneuwagen, 2-achsig, 5t	8'800	100 h	1'558		1.72/h	19.--	19.-/Fu
Pneuwagen, 2-achsig, 5t, hydraulisch kippbar	12'000	100 h	1'931		2.65/h	24.--	24.-/Fu
Pneuwagen, 2-achsig, 8t	11'500	100 h	1'945		2.03/h	24.--	24.-/Fu
Pneuwagen, 2-achsig, 8t, hydraulisch kippbar	15'000	100 h	2'353		3.05/h	29.--	29.-/Fu
Pneuwagen, 2-achsig, 10t	13'500	100 h	2'250		2.27/h	27.--	27.-/Fu
Pneuwagen, 2-achsig, 10t, hydraulisch kippbar	18'000	100 h	2'775		3.45/h	34.--	34.-/Fu
Pneuwagen, 1-achsig, 6t	8'100	100 h	1'440		1.64/h	17.50	17.50/Fu
Pneuwagen, 1-achsig, 6t, hydraulisch kippbar	11'500	100 h	1'837		2.58/h	23.--	23.-/Fu
Pneuwagen tandem, 2-achsig, 9t, hydraulisch kippbar	17'000	100 h	2'577		3.32/h	32.--	32.-/Fu
Häcksel- bzw. Bunkeraufsatz zu Pneuwagen	3'300	80 h	574		1.24/h	9.30	
Häckselwagen mit Dosierentladung	20'000	250 Fu	3'468		5.05/Fu		21.-/Fu
Viehtransportwagen für zwei Kühe	9'500	150 h	1'423		1.80/h	12.50	12.50/Fu
5. Bodenbearbeitung							
Huckepack-Grundausrüstung	2'500	25 ha	333		2.08/ha		17.-/ha
Untergrundlockerer, Drainagepflug schwere Ausführung, 70 cm Tiefe	2'600	20 ha	437		5.62/ha	9.--	30.-/ha
Grubber, 2,2 m, 7 Zinken	4'200	40 ha	794		6.30/ha	23.--	29.-/ha
Grubber mit Nachläufer, 2,2 m	8'100	40 ha	1'359		10.20/ha	39.--	49.-/ha
Parapflug mit Scheibensechen, 3-scharig	12'500	25 ha	1'991		31.98/ha	60.--	120.-/ha
Pflug, 1-scharig	4'100	9 ha	682		32.58/ha	18.--	120.-/ha
Pflug, 2-scharig	8'500	20 ha	1'358		33.58/ha	28.--	110.-/ha
Pflug, 3-scharig	12'500	30 ha	2'018		33.03/ha	39.--	110.-/ha
Pflug, 4-scharig	19'000	40 ha	2'938		35.17/ha	54.--	120.-/ha
Spatenmaschine, 2,0 m	11'500	15 ha	1'695		40.43/ha	51.--	170.-/ha
Scheibenegge gezogen, 2,5 m	11'000	45 ha	1'562		14.32/ha	59.--	54.-/ha
Scheibenegge gezogen, 3 m	13'000	60 ha	1'877		12.93/ha	68.--	49.-/ha
Spatenrollegge, 2,1 m	4'500	40 ha	777		7.73/ha	30.--	30.-/ha
Spatenrollegge, 2,5 m	5'400	50 ha	945		7.50/ha	41.--	29.-/ha
Zinkenegge, 2,5 m, Dreipunktanbau	2'100	35 ha	461		5.60/ha	16.50	21.-/ha
Zinkenegge, 3,0 m, Dreipunktanbau	3'800	40 ha	668		6.85/ha	34.--	26.-/ha
Federzinkenegge mit Krümmler, 2,2 m	3'100	35 ha	674		5.98/ha	28.--	28.-/ha
Federzinkenegge mit Krümmler, 3,0 m	4'200	45 ha	920		5.60/ha	40.--	29.-/ha
Federzinkenegge mit Krümmler, aufklappbar, 4,0 m	7'800	60 ha	1'328		5.93/ha	56.--	31.-/ha
Gareegge, 3,0 m	3'700	45 ha	835		5.80/ha	38.--	27.-/ha
Zinkenrotor mit Bodenantrieb, 2,1 m	11'000	35 ha	1'692		18.60/ha	88.--	74.-/ha
Zinkenrotor mit Bodenantrieb, 2,6 m	13'500	40 ha	2'061		18.30/ha	115.--	77.-/ha
Bodenfräse, 2,1 m	6'900	15 ha	1'073		29.70/ha	55.--	110.-/ha
Bodenfräse, 2,5 m	9'300	20 ha	1'447		33.99/ha	69.--	115.-/ha
Rüttelegge, 2,5 m	9'500	15 ha	1'438		33.77/ha	100.--	140.-/ha
Rüttelegge, 3 m	11'000	18 ha	1'665		29.60/ha	105.--	135.-/ha
Kreiselegge mit Stabkrümmler, 2,5 m	10'000	25 ha	1'504		35.43/ha	74.--	105.-/ha
Kreiselegge mit Stabkrümmler, 3 m	11'500	30 ha	1'758		30.85/ha	80.--	100.-/ha
Zinkenrotor mit Packerwalze, 2,5 m	11'500	25 ha	1'749		29.70/ha	77.--	110.-/ha
Zinkenrotor mit Packerwalze, 3 m	13'500	30 ha	2'061		29.10/ha	88.--	110.-/ha

Maschinenkosten 1993

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.	in AE	Fr./Jahr	Anteil Treibstoff	Total	Fr./h	Fr./AE
Furchenpacker zu Mehrscharpflug, 1,3 m	3'900	25 ha	682		9.72 /ha		41.--/ha
Frontpacker, 1,5 m	4'000	30 ha	602		5.49 /ha		28.--/ha
Glattwalze, 2,5 m	4'100	30 ha	572		4.47 /ha	26.--	26.--/ha
Rauhwalze, 2,5 m, einteilig, Dreipunktanbau	3'200	20 ha	482		5.05 /ha	26.--	32.--/ha
Rauhwalze, 3 m, einteilig, Dreipunktanbau	3'800	25 ha	551		4.22 /ha	32.--	29.--/ha
Steinsammler mit Verladeband, 1,5 m	33'000	25 ha	4'390		100.58 /ha	60.--	300.--/ha
Steinbrecher, 1,3-1,9 m	37'000	25 ha	4'479		107.94 /ha	63.--	320.--/ha
6. Saat und Pflege							
Kleesägerät, Handkarren, 4 m	2'900	20 ha	479		3.55 /ha	18.--	30.--/ha
Grassämaschine, 3 m	3'500	20 ha	642		4.94 /ha	45.--	41.--/ha
Grassämaschine, pneumatisch mit Druckwalze, 3 m	7'300	25 ha	1'023		6.73 /ha	58.--	52.--/ha
Sämaschine mit Fahrgassenschaltung, 2,5 m	8'100	30 ha	1'152		9.51 /ha	42.--	53.--/ha
Sämaschine mit Fahrgassenschaltung, 3,0 m	9'000	35 ha	1'284		9.12 /ha	55.--	50.--/ha
Frössämaschine, 2 m	20'000	20 ha	2'901		91.92 /ha	130.--	260.--/ha
Bestellkombinationen:							
Flügelschar + Zinkenrotor + Sämaschine, 2,0 m	34'000	50 ha	4'848		39.88 /ha	90.--	150.--/ha
Flügelschar + Zinkenrotor + Sämaschine, 2,4 m	40'000	60 ha	5'720		38.46 /ha	110.--	150.--/ha
Streifenfräse für Maissaat, 4-reihig	13'500	40 ha	2'070		29.10 /ha	45.--	89.--/ha
Einzelkornsämaschine für Rüben, 5-reihig	10'000	35 ha	1'576		15.63 /ha	34.--	67.--/ha
Einzelkornsämaschine für Rüben, 6-reihig	11'000	40 ha	1'728		15.20 /ha	39.--	64.--/ha
Einzelkornsämaschine für Mais, 4-reihig	8'800	40 ha	1'416		12.89 /ha	43.--	53.--/ha
Aufbau-Bandspritze, 400 l, 4-6 reihig	3'300	25 ha	503		7.50 /ha		30.--/ha
Aufbau-Granulatstreuer, 4-6 reihig	2'700	25 ha	360		6.42 /ha		23.--/ha
Kartoffellegemaschine, automatisch, 2-reihig	6'400	8 ha	988		25.73 /ha	41.--	165.--/ha
Kartoffellegemaschine, automatisch, 4-reihig	13'500	16 ha	2'025		25.11 /ha	83.--	165.--/ha
Kartoffellegemaschine, 2-reihig	4'200	8 ha	634		18.90 /ha	13.--	110.--/ha
Kartoffellegemaschine, 4-reihig	7'700	15 ha	1'123		20.13 /ha	26.--	105.--/ha
Pflanzenetzmaschine, 2-reihig	4'500	10 ha	669		16.50 /ha		92.--/ha
Hackstriegel, 6 m	6'400	50 ha	1'080		2.98 /ha	54.--	27.--/ha
Dammfräse für Kartoffeln, 4-reihig	19'500	20 ha	2'545		15.10 /ha	94.--	155.--/ha
Kartoffelhack- und häufelgerät, 4-reihig	6'000	35 ha	979		13.25 /ha	36.--	45.--/ha
Rübenhackgerät, 5-reihig	5'400	25 ha	909		14.85 /ha	34.--	56.--/ha
Rübenhackgerät, 6-reihig	6'200	30 ha	1'029		14.27 /ha	37.--	53.--/ha
Bürstenhackgerät, 5-reihig	9'200	25 ha	1'397		41.66 /ha	53.--	105.--/ha
Reihenhackfräse, 50 cm, 5-reihig	12'500	25 ha	1'710		24.-- /ha	50.--	100.--/ha
Scharhackgerät für Mais, 4-reihig	4'900	40 ha	788		10.69 /ha	40.--	33.--/ha
Sternhackgerät für Mais, 4-reihig	8'100	40 ha	1'278		11.10 /ha	71.--	47.--/ha
Reihenhackfräse für Mais, 75 cm, 4-reihig	10'500	40 ha	1'495		22.75 /ha	40.--	66.--/ha
Reihenmulchgerät für Mais, 75 cm, 4-reihig	15'500	80 ha	2'355		17.60 /ha	42.--	52.--/ha
Wiesenkamm, bzw. Wiesenegge, 3 m	2'500	40 ha	562		3.55 /ha	29.--	19.50/ha
Wiesentrimmer, bzw. Weidereiniger, 3 m	6'400	40 ha	1'017		7.45 /ha	29.--	36.--/ha
Mäusevergasungsapparat, Holzkohle	2'200	80 h	375		7.86/h	14.-- ¹⁾	
Mäusevergasungsapparat, Benzin, 2 kW (3 PS)	1'900	80 h	425	- .61/h	5.96/h	12.50 ¹⁾	
7. Düngung							
Einkasten-Düngerstreuer, 2,5 m	2'300	60 ha	430		4.66/ha		13.--/ha
Zweikasten-Düngerstreuer, 2,5 m	4'000	80 ha	692		5.43/ha		15.50/ha
Reihendüngerstreuer zu Reihenhackfräse, 50 cm	1'600	25 ha	187		3.88/ha	6.30	12.50/ha
Reihendüngerstreuer zu Scharhackgerät	2'200	40 ha	257		4.54/ha	9.70	12.--/ha
Schleuderstreuer, bis 450 l	2'300	80 ha	453		2.20/ha		8.70/ha
Schleuderstreuer, über 450 l	4'000	100 ha	753		2.72/ha		11.50/ha
Anfeuchtgerät zu Schleuderstreuer, 70 l	650	60 ha	98		1.33/ha		3.30/ha
Breitstreuer, pneumatisch, 700-1100 l, 12 m	12'500	200 ha	2'433		6.10/ha		20.--/ha
Aufbaumistzetter zu Transporter, 1,5 m³	7'400	200 Fu	1'293		2.90/Fu	31.--	10.50/Fu ²⁾
Aufbaumistzetter zu Transporter, 2,5 m³	8'800	150 Fu	1'497		4.30/Fu	31.--	15.50/Fu ²⁾

Maschinenkosten 1993

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.	in AE	Fr./Jahr	Anteil Treibstoff	Total	Fr./h	Fr./AE
Miststreuer, 1,5-2,5 t	9'200	300 Fu	1'839		4.40/Fu		11.50/Fu ^{a)}
Miststreuer, 3,0-4,0 t	11'500	300 Fu	2'238		4.98/Fu		13.50/Fu ^{a)}
Miststreuer, 4,5-5,5 t	15'500	300 Fu	2'874		5.98/Fu		17.--/Fu ^{a)}
Hydrauliklader, Dreipunktanbau, Zapfwellenantrieb	13'000	115 h	2'048		7.55/h	28.--	2.20/m ³
Hydrauliklader, Elektromotor, 5,5 kW (7,5 PS)	21'000	115 h	3'367		11.55/h	45.--	3.50/m ³
Hydrauliklader mit Zapfwellenantrieb	18'500	115 h	3'034		10.30/h	40.--	3.10/m ³
Gülmixer, Elektromotor, 7 kW (10 PS)	4'100	120 h	754		3.10/h	10.50	
Zentrifugpumpe zum Fassfüllen, ohne Motor	2'500	30 h	391		2.38/h	17.--	
Vertikalzentrifugpumpe, elektrisch	3'900	50 h	554		2.61/h	15.--	
Zentrifugpumpe fahrbar, Zapfwellenantrieb	6'400	50 h	846		4.66/h	24.--	
Zentrifugpumpe, Hochdruck	3'000	50 h	449		2.25/h	12.50	
Einkolbenpumpe, doppelwirkend	7'800	50 h	1'027		3.66/h	27.--	
Zweikolbenpumpe, einfachwirkend	8'600	50 h	1'120		3.82/h	29.--	
Dreikolbenpumpe, einfachwirkend	13'500	50 h	1'710		4.80/h	43.--	
Drehkolbenpumpe, Zapfwellenantrieb	8'900	50 h	1'173		6.55/h	33.--	
Schneckenpumpe, Zapfwellenantrieb, zweistufig	9'400	50 h	1'241		7.74/h	36.--	
Dickstoffpumpe, Elektromotor, 11 kW (15 PS)	9'300	100 h	1'629		6.75/h	25.--	
Gülleröhren, 100 m, Ø 72 mm	1'300	50 h	242		1.38/h	6.80	
PVC-Schlauch, 100 m, Ø 75 mm	1'600	80 h	280		1.09/h	5.10	
PVC-Schläuche auf Dreipunkthaspel, 300 m	7'900	80 h	1'527		3.03/h	24.--	
PE-Rohr, 100 m, Ø 75 mm	1'250	80 h	146		1.--/h	3.10	
PE-Rohre mit Trommelwagen, 300 m	9'200	80 h	1'388		3.35/h	23.--	
Güllewerfer, Handkarren	1'400	50 h	424		1.54/h	11.--	
Güllewerfer, Dreipunktanbau, Handbedienung	1'800	50 h	318		1.74/h	8.90	
Gülleverteiler, Dreipunktanbau, automatisch	2'900	50 h	446		2.29/h	12.50	
Schleppschlauchverteiler, Dreipunktanbau, 12,0 m	16'500	80 h	3'543		5.18/h	54.--	
Funkeinrichtung für Gülleausbringung	2'900	50 h	396		1.10/h	9.90	
Gülewagen mit Fass, 2000 l	3'700	300 Fa	739		-.65/Fa	8.50	3.40/Fa
Aufbau-Vakuumfass zu Transporter, 2000 l	8'900	450 Fa	1'556		-.79/Fa	14.--	4.70/Fa
Vakuumfass, 2000 l	9'700	500 Fa	1'662		-.82/Fa	14.--	4.60/Fa
Vakuumfass, 3000 l	11'500	500 Fa	1'956		-.90/Fa	16.--	5.30/Fa
Vakuumfass, 4000 l	14'000	500 Fa	2'389		1.--/Fa	19.--	6.40/Fa
Vakuumfass, 5000 l	17'000	500 Fa	2'843		1.13/Fa	23.--	7.50/Fa
Vakuumfass, 6000 l	23'000	500 Fa	3'697		1.57/Fa	30.--	9.90/Fa
Vakuumfass, 8000 l	30'000	500 Fa	4'684		1.92/Fa	38.--	12.50/Fa
Aufbau-Pumpfass zu Transporter, 2000 l	13'500	450 Fa	2'169		1.77/Fa	22.--	7.30/Fa
Pumpfass, 3000 l	16'000	500 Fa	2'556		2.02/Fa	24.--	7.90/Fa
Pumpfass, 4000 l	19'000	500 Fa	3'055		1.94/Fa	27.--	8.90/Fa
Pumpfass, 5000 l	21'000	500 Fa	3'376		2.10/Fa	29.--	9.70/Fa
Pumpfass, 6000 l	26'000	500 Fa	4'097		2.50/Fa	36.--	12.--/Fa
Pumpfass, 8000 l	31'000	500 Fa	4'817		2.28/Fa	39.--	13.--/Fa
Vakuumpumpfass (Pumpdruckfass), 3000 l	16'500	500 Fa	2'623		1.52/Fa	22.--	7.40/Fa
Beregnungspumpe zu Traktor, 100 m Rohr	6'600	200 h	869		1.38/h	6.30	
Beregnungsanlage, 37 Regner, 600 m Rohr	12'000	200 h	1'697		1.65/h	11.--	
Beregnungsmaschine mit 300 m Schlauch	24'000	250 h	3'677		4.02/h	21.--	
8. Pflanzenschutz							
Rückensprünger, 12 l, Benzinmotor, 2 kW (3 PS)	900	50 h	162	-.92/h	6.05/h	10.--	
Anbaufeldspritze, 9 m Balken, 500 l Fass	5'800	50 ha	926		5.41/ha		26.--/ha ^{a)}
Anbaufeldspritze, 12 m Balken, 600 l Fass	8'500	60 ha	1'295		6.35/ha		31.--/ha ^{a)}
Anbaufeldspritze, 15 m Balken, 800 l Fass	12'500	75 ha	1'847		6.27/ha		34.--/ha ^{a)}
Anhängefeldspritze, 12 m Balken, 1000 l Fass	22'000	90 ha	3'275		7.27/ha		48.--/ha ^{a)}
Selbstfahrende Motorspritze, 12 m Balken, 1200 l Fass, Diesel, 33 kW (44 PS)	84'000	250 ha	12'597	1.58/ha	16.51/ha		74.--/ha ^{a)}

Maschinenkosten 1993

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.	in AE	Fr./Jahr	Anteil Treibstoff	Total	Fr./h	Fr./AE
9. Futterernte							
Motormäher, 1,6 m Balken, Benzin, 5 kW (7 PS)	7'600	25 ha	1'383	4.64/ha	25.25/ha	30.--	90.--/ha
Motormäher, 1,9 m Balken, Benzin, 8 kW (11 PS)	10'000	35 ha	1'810	4.90/ha	26.16/ha	43.--	86.--/ha
Bandrechen, selbstfahrend, Benzin, 6 kW (9 PS)	10'000	45 ha	1'793	3.67/ha	14.72/ha	30.--	60.--/ha
Bandeingrassvorrichtung, 1,9 m	2'200	20 ha	365		7.60/ha		28.--/ha
Mähwerk zu Motoreinachser, 1,9 m	2'900	30 ha	441		13.40/ha	12.50	31.--/ha
Bandrechen zu Motoreinachser	3'400	35 ha	579		6.35/ha	12.50	25.--/ha
Doppelmessermähwerk zu Zweiachsmäher, 1,9 m	4'800	30 ha	766		20.10/ha	50.--	50.--/ha
Kreiselmäherwerk zu Zweiachsmäher, 1,9 m	7'800	40 ha	1'175		11.45/ha	45.--	45.--/ha
Bandrechen zu Zweiachsmäher	4'100	40 ha	673		7.23/ha	21.--	26.--/ha
Doppelmessermähwerk zu Traktor, 1,7 m	4'500	30 ha	699		19.50/ha	38.--	47.--/ha
Frontkreiselmäher zu Traktor, 2,1-3,0 m	10'500	50 ha	1'580		11.55/ha	57.--	47.--/ha
Kreiselmäher, 1,6-1,9 m	6'000	40 ha	1'016		10.65/ha	40.--	40.--/ha
Kreiselmäher, 2,0-2,6 m	9'100	50 ha	1'483		11.45/ha	54.--	45.--/ha
Schlegelmäher, 1,5 m	4'300	40 ha	870		6.21/ha	18.50	31.--/ha
Mähauflbereiter, 1,6-1,9 m	9'900	40 ha	1'545		14.91/ha	59.--	59.--/ha
Mähauflbereiter, 2,1-2,7 m	20'000	70 ha	3'090		16.61/ha	80.--	67.--/ha
Kreiselheuer, 3 m	4'500	50 ha	879		4.55/ha	27.--	24.--/ha
Kreiselheuer, 4 m	6'200	90 ha	1'151		5.18/ha	30.--	20.--/ha
Kreiselheuer, 5 m	7'000	120 ha	1'311		4.78/ha	31.--	17.50/ha
Kreiselschwader, 2,8-3,3 m	4'100	65 ha	880		4.64/ha	24.--	20.--/ha
Kreiselschwader, 3,3-4,2 m	6'100	80 ha	1'164		5.32/ha	33.--	22.--/ha
Doppel-Kreiselschwader, 5,5-6,5 m	16'000	160 ha	2'763		6.13/ha	64.--	26.--/ha
Sternradrechen	1'900	60 ha	595		2.24/ha	16.--	13.50/ha
Aufbau-Ladegerät zu Transporter	17'500	200 Fu	2'756		6.48/Fu	66.--	22.--/Fu ⁴⁾
Ladewagen mit Schneidvorrichtung, 10-13 m ³	16'500	300 Fu	2'947		4.74/Fu	48.--	16.--/Fu ⁴⁾
Ladewagen mit Schneidvorrichtung, 13-20 m ³	21'000	300 Fu	3'709		5.46/Fu	60.--	20.--/Fu ⁴⁾
Ladewagen mit Schneidvorrichtung, über 20 m ³	33'000	300 Fu	5'417		7.38/Fu	84.--	28.--/Fu ⁴⁾
Kurzschnitt zu Ladewagen	3'000	80 Fu	400		2.52/Fu		8.30/Fu
Ladewagen mit Dosierentladung, 10-20 m ³	50'000	300 Fu	7'576		10.10/Fu	117.--	39.--/Fu ⁴⁾
Mähladewagen, 8-12 m ³	17'000	300 Fu	2'843		5.30/Fu	65.--	16.50/Fu
Schlegelfeldhäcksler	6'200	200 Fu	1'016		2.70/Fu		8.60/Fu
Anbaufeldhäcksler, schwenkbar	28'000	200 Fu	4'758		9.10/Fu	108.--	36.--/Fu
Feldhäcksler, mittel, gezogen	28'000	200 Fu	4'758		9.10/Fu	108.--	36.--/Fu
Feldhäcksler mit Metalldetektor	43'000	200 Fu	6'291		6.87/Fu	126.--	22.--/Fu
Selbstfahrender Häcksler mit Pic-up, 200 kW (272 PS)	274'000					460.--	230.--/ha
Hochdruckpresse	22'000	10'000 Ba	3'410		- .23/Ba	130.--	-.65/Ba ⁵⁾
Rundballenpresse klein, mit Schnurbindung, 1,4 m ³	30'000	750 Rb	4'432		1.28/Rb	140.--	7.90/Rb ⁵⁾
Rundballenpresse klein, mit Netzbinding, 1,4 m ³	31'000	750 Rb	4'565		2.71/Rb	210.--	9.70/Rb ⁵⁾
Rundballenpresse gross, mit Schnurbindung, 2,1 m ³	34'000	500 Rb	5'064		1.42/Rb	180.--	12.50/Rb ⁵⁾
Rundballenpresse gross, mit Netzbinding, 2,1 m ³	35'000	500 Rb	5'198		3.19/Rb	240.--	15.--/Rb ⁵⁾
Grossballenpresse, quaderförmige Ballen, 1,3 m ³	89'000	2'100 Gb	12'524		1.81/Gb	480.--	8.60/Gb ⁵⁾
Grossballenpresse, quaderförmige Ballen, 2,0 m ³	125'000	1'500 Gb	17'369		2.50/Gb	590.--	15.50/Gb ⁵⁾
Folienwickelgerät für Rundballen, Ø 1,2 m	20'000	1'200 Rb	3'036		6.16/Rb	170.--	9.60/Rb ⁶⁾
Ballenwagen zu Hochdruckpresse, 25-40 Ballen	4'500	5'000 Ba	1'050		-.07/Ba		-.30/Ba
Ballenlader	4'900	5'000 Ba	1'022		-.05/Ba		-.30/Ba
Ballenladewagen	34'000	12'000 Ba	5'523		-.14/Ba		-.65/Ba
10. Getreideernte							
Bindemäher, 1,8 m	5'500	25 ha	1'302		30.63/ha	27.--	91.--/ha ⁷⁾
Dreschmaschine, stationär	30'000	200 t	4'337		4.60/t	29.--	29.--/t
Strohpresse zu Dreschmaschine, stationär	6'500	200 t	1'100		2.64/t		9.--/t ⁸⁾
Gezogener Mähdrescher, 2,6-3,0 m	29'000	30 ha	4'803		54.42/ha		240.--/ha
Mähdrescher, 2,5-2,8 m, Diesel, 50 kW (68 PS)	87'000	45 ha	13'027	18.--/ha	110.28/ha		440.--/ha
Mähdrescher, 3 m, Diesel, 60 kW (81 PS)	101'000	55 ha	15'326	18.--/ha	106.72/ha		420.--/ha
Mähdrescher, 3 m, Diesel, 75 kW (102 PS)	117'000	65 ha	17'459	19.29/ha	107.04/ha		420.--/ha
Mähdrescher, 3,9-4,2 m, Diesel, 95 kW (129 PS)	161'000	80 ha	23'641	19.--/ha	105.58/ha		440.--/ha
Mähdrescher, 4,2-4,8 m, Diesel, 125 kW (170 PS)	207'000	100 ha	29'909	20.45/ha	110.49/ha		450.--/ha
Mähdrescher, 4,8-5,2 m, Diesel, 150 kW (204 PS)	263'000	120 ha	37'610	24.23/ha	102.70/ha		460.--/ha

Maschinenkosten 1993

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.	in AE	Fr./Jahr	Anteil Treibstoff	Total	Fr./h	Fr./AE
Mähdrescher axial, 4,6-4,9 m, Diesel 175 kW, (238 PS)	280'000	130 ha	39'633	30.63/ha	107.27/ha		450.- /ha
Strohhäcksler zu Mähdrescher	9'500	40 ha	1'267		8.65/ha		44.- /ha ²
Strohhäcksler, 2,2 m, Dreipunktanbau	7'900	40 ha	1'260		15.27/ha	51.-	51.- /ha
11. Maisernte							
Mähdrescher, 95 kW (129 PS), ohne Schneidwerk, inkl. Pflückvors. 4-reihig	191'000						500.- /ha
Mähdrescher, 125 kW (170 PS), ohne Schneidwerk, inkl. Pflückvors. 4-reihig	199'000						540.- /ha
Mähdrescher, 125 kW (170 PS), ohne Schneidwerk, inkl. Pflückvors. 4-reihig	236'000						520.- /ha
Mähdrescher, 150 kW (204 PS), ohne Schneidwerk, inkl. Pflückvors. 4-reihig	244'000						560.- /ha
Mähdrescher, 150 kW (204 PS), ohne Schneidwerk, inkl. Pflückvors. 4-reihig	289'000						530.- /ha
Mähdrescher axial, 175 kW (238 PS), ohne Schneidwerk, inkl. Pflückvors. 4-reihig	297'000						560.- /ha
Mähdrescher axial, 175 kW (238 PS), ohne Schneidwerk, inkl. Pflückvors. 4-reihig	301'000						500.- /ha
Mähdrescher axial, 175 kW (238 PS), ohne Schneidwerk, inkl. Pflückvors. 4-reihig	309'000						530.- /ha
Maispflückdrescher, 90 kW (122 PS) 3-reihig							
Maispflückdrescher, 110 kW (150 PS) 4-reihig	112'000	60 ha	16'324	36.- /ha	128.26/ha		440.- /ha
Maispflückdrescher, 110 kW (150 PS) 4-reihig	167'000	80 ha	24'549	33.- /ha	136.50/ha		490.- /ha
Maispflückdrescher, 110 kW (150 PS) 4-reihig	178'000	80 ha	26'015	44.- /ha	153.43/ha		530.- /ha
Zusatz für Corn-Cob-Mix (CCM)	4'100	50 ha	547		8.67/ha		22.- /ha
Kolbenpflücker, aufgesattelt	16'500	18 ha	2'844		73.80/ha		250.- /ha
Anbaumaishäcksler, 1-reihig	8'700	7 ha	1'638		97.50/ha	73.-	360.- /ha
Anbaumaishäcksler schwenkbar, 2-reihig	28'000	16 ha	4'749		94.85/ha	130.-	430.- /ha
Feldhäcksler gezogen, mit Maisgebiss, 2-reihig	34'000	20 ha	5'649		73.25/ha	120.-	390.- /ha
Selbstfahrender Silomaishäcksler, 4-reihig, 200 kW (272 PS)	294'000					490.-	610.- /ha
Kolbenpflückschroter, 1-reihig	10'500	6 ha	1'908		63.- /ha	84.-	420.- /ha
Spezialpflückschroter, 2-reihig	49'000	20 ha	7'845		71.75/ha	130.-	510.- /ha
Maisstrohzerkleinerer, 2,2 m	7'900	25 ha	1'260		31.58/ha	90.-	90.- /ha
12. Kartoffel- und Rübenerte							
Kartoffelkrautschläger, 1,8 m 2-reihig	8'500	12 ha	1'145		29.01/ha	68.-	135.- /ha
Kartoffelkrautschläger, 3 m, 4-reihig	11'500	20 ha	1'585		26.51/ha	115.-	115.- /ha
Vorratsroder, 2-reihig	5'500	6 ha	895		38.- /ha	30.-	200.- /ha
Sammelroder (Samro Spezial)	8'400	5 ha	1'444		66.50/ha	15.50	390.- /ha
Sammelroder (Samro Junior)	9'900	5 ha	1'698		76.50/ha	18.50	460.- /ha
Kartoffelvollernter, klein, Kippbunker, 1-reihig	30'000	8 ha	4'513		162.18/ha	48.-	800.- /ha ⁹
Kartoffelvollernter, mittel, Rollbodenbunker, 1-reihig	50'000	10 ha	7'450		221.- /ha	74.-	1060.- /ha
Kartoffelvollernter, gross, Rollbodenbunker, 1-reihig	62'000	12 ha	9'140		219.40/ha	86.-	1080.- /ha
Kartoffelvollernter mit Vorsortierung, Rollböden und Zusatzbunker, 1-reihig	71'000	12 ha	10'340		248.20/ha	98.-	1220.- /ha
Paloxe	100		22				24.- /J
Paloxenkippgerät	8'300	400 t	1'215		1.01/t	9.-	4.50 /t
Dosierbunker zu Kartoffelsortiermaschine	8'800	400 t	1'353		1.05/t	9.80	4.90 /t
Kartoffelsortiermaschine mit Verleseband	15'000	400 t	2'279		1.76/t	16.40	8.20 /t
Förderband zur Paloxenfüllung mit Fallsegel	4'600	400 t	721		1.18/t	6.60	3.30 /t
Absackwaage für Kartoffeln	6'000	300 t	935		1.11/t	9.20	4.60 /t
Rübenvorratsroder, 3-reihig	4'700	8 ha	789		28.75/ha	21.-	140.- /ha
Rübenrodelader, 2-reihig	5'900	8 ha	1'264		40.- /ha	44.-	220.- /ha
Zuckerrübenvollernter, mittel, mit Bunker, automatisch, 1-reihig, ohne Blattbergung	39'000	25 ha	6'741		161.50/ha	56.-	470.- /ha
Zuckerrübenvollernter, gross, mit Bunker, automatisch, 1-reihig, ohne Blattbergung	64'000	30 ha	9'424		223.50/ha	89.-	590.- /ha
Zuckerrübenvollernter mit Bunker, automatisch, 2-reihig, ohne Blattbergung	97'000	45 ha	13'923		215.- /ha	140.-	580.- /ha
Zuckerrübenvollernter mit Bunker, automatisch 1-reihig, mit Blattbergung	69'000	28 ha	10'091		238.50/ha	92.-	660.- /ha
Zuckerrübenvollernter mit Blatt- und Rübenbunker, automatisch, 1-reihig	69'000	25 ha	11'358		261.50/ha	78.-	780.- /ha

Maschinenkosten 1993

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.	in AE	Fr./Jahr	Anteil Treibstoff	Total	Fr./h	Fr./AE
Zuckerrüben-Köpfroder mit Blattschleuder, 6-reihig	73'000	80 ha	11'544		85.21/ha	175.--	250.--/ha
Zuckerrüben-Ladebunker, 13-20 m³	133'000	80 ha	21'264		83.--/ha	190.--	380.--/ha
Futtermüllenernter mit Überladeband (Köpfrodelader)	13'000	6 ha	2'318		62.50/ha	49.--	490.--/ha
Futtermüllenvollernter mit Rübenbunker, Handsteuerung	24'000	8 ha	3'920		82.50/ha	63.--	630.--/ha
Futtermüllenvollernter mit Rübenbunker, automatisch, 1-reihig	39'000	12 ha	5'965		88.50/ha	90.--	640.--/ha
Schüttlerband für Rübenverlad, ohne Wagen	4'500	600 t	744		-.39/t	11.--	1.80/t
13. Elektromotoren und Generator							
Elektrom. mit Schalter und Stecker 4 kW (5 PS)	1'400	200 h	149		-.28/h	1.10	
Elektrom. mit Schalter und Stecker 7 kW (10 PS)	1'700	200 h	179		-.30/h	1.30	
Elektrom. mit Schalter und Stecker 11 kW (15 PS)	2'100	200 h	219		-.32/h	1.60	
Elektrom. mit Schalter und Stecker 15 kW (20 PS)	2'600	200 h	269		-.34/h	1.90	
Elektrom. mit Schalter und Stecker 22 kW (30 PS)	3'300	200 h	339		-.38/h	2.30	
Motorkarren mit Kabeltrommel und 20 m Kabel	900	200 h	162		-.26/h	1.20	
Generator, Benzinmotor, 4 kW (5 PS)	1'800	80 h	219	1.84/h	2.77/h	6.10	
14. Innenwirtschaft							
Kompaktlader mit Mistzange, Diesel 20 kW (27 PS)	31'000	150 h	4'385	2.40/h	6.89/h	40.--	
Futtermischwagen mit Schneidmesser und Waage, 8,0 m³	41'000	400 Fu	5'980		3.25/Fu	40.--	20.--/Fu
Blockschneider für Fahrsiloentnahme, 1,0-1,4 m³	10'000	700 m³	1'486		-.76/m³	22.--	3.10/m³
Blockschneider für Fahrsiloentnahme, 1,5-1,9 m³	14'500	1'000 m³	2'095		-.72/m³	31.--	3.10/m³
Silohäcksler, Elektromotor, 11 kW (15 PS)	17'000	30 h	2'555		22.50/h	120.--	
Silohäcksler, Elektromotor, 18 kW (25 PS)	21'000	30 h	3'088		27.30/h	140.--	
Häckselgebläse, Zapfwellenantrieb	8'600	30 h	1'327		10.01/h	60.--	
Vielzweckgebläse, Elektromotor, 11 kW (15 PS)	7'700	50 h	1'162		6.55/h	33.--	
Dosiergerät	22'000	50 h	3'575		10.90/h	92.--	23.--/Fu
Zubringerband zu Gebläse und Dosiergerät, 3-3,5 m	3'700	50 h	655		3.38/h	18.--	4.50/Fu
Förderband, 6 m, Elektromotor, 1 kW (2 PS)	9'700	70 h	1'779		6.03/h	35.--	
Förderband, 10 m, Elektromotor, 2 kW (3 PS)	12'000	70 h	2'338		7.41/h	45.--	
Kettenförderer, 6 m, Elektromotor, 1 kW (2 PS)	8'100	70 h	1'566		5.07/h	30.--	
Kettenförderer, 10 m, Elektromotor, 2 kW (3 PS)	10'000	70 h	2'071		6.21/h	39.--	
Zubringer zu Förderband und Kettenförderer	3'600	70 h	642		3.30/h	13.50	
Steilförderer, 12,5 m, mit Zubringer, Elektromotor	20'000	70 h	3'576		12.21/h	70.--	
Strohballenfräse, Elektromotor, 5 kW (7 PS)	4'900	50 h	725		6.65/h	23.--	
Strohmühle	6'900	50 h	1'001		8.94/h	32.--	
Walzenquetschmühle, Elektromotor, 5 kW (7PS)	3'900	75 t	509		2.01/t	3.90	9.70/t
Hammer-, Scheibemühle, Elektromotor, 5 kW (7 PS)	3'100	75 t	476		2.49/t	3.90	9.70/t
Hammermühle, Zapfwellenantrieb, Dreipunktbau, ab 18 kW (25 PS)	9'500	120 t	1'366		2.80/t	15.50	15.50/t
Feuchttreidemühle, Zapfwellenantrieb, Dreipunktbau, ab 36 kW (50 PS)	9'100	500 t	1'357		1.94/t	51.--	5.10/t
Körnermais- und Getreidemühle, Elektromotor, 15 kW (20 PS)	6'500	75 t	966		4.52/t		19.--/t
Körnergebläse ohne Rohre, Elektromotor, 4 kW (5 PS)	5'000	75 t	739		2.29/t	80.--	13.50/t
Körnerschnecke, 6 m, Elektromotor, 1 kW (2 PS)	2'400	130 t	599		1.17/t	64.--	6.40/t
Hochdruckreiniger, Anbau an Traktor, bis 110 bar	2'900	100 h	534		3.58/h	9.80	
Hochdruckreiniger, Elektromotor, 3 kW (4 PS), bis 150 bar	3'000	150 h	513		3.66/h	7.80	
Hochdruckreiniger mit Heisswasser, Elektromotor, 4 kW (5 PS), bis 150 bar	6'000	150 h	999		5.63/h	13.50	
Sackzunähmaschine	3'500	4'000 Sä	417		-.07/Sack	24.--	-.20/Sack
Milchmengenmessgerät	550	60 Tage	128		2.65/Tag		5.30/Tag
Klaupflegestand	3'100	250 Ti	636		-.94/Ti		3.80/Ti

Maschinenkosten 1993

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.	in AE	Fr./Jahr	Anteil Treibstoff	Total	Fr./h	Fr./AE
15. Forstwirtschaft und Betonmischer							
Forsttraktor, Diesel, 45 kW (61 PS)	108'000	600 h	16'097	8.10/h	17.47/h	49.--	
Forsttraktor, Diesel, 55 kW (75 PS)	158'000	600 h	22'884	9.90/h	22.93/h	67.--	
Forstanhänger mit Kran	55'000	200 h	7'020		6.19/h	45.--	
Kettensäge, Schwert 0,4 m, Benzin, 2 kW (3 PS)	1'100	150 h	284	- .92/h	5.86/h	8.50 ¹⁾	9.40/l Benz.
Kettensäge, Schwert 0,5 m, Benzin, 4 kW (5 PS)	1'450	150 h	372	1.84/h	8.48/h	12.-- ¹⁾	6.70/l Benz.
Kettensäge, Schwert 0,6 m, Benzin, 7 kW (9 PS)	1'900	150 h	484	3.21/h	10.80/h	15.50 ¹⁾	4.90/l Benz.
Entrindungsmaschine, Benzin, 4 kW (5 PS)	2'900	150 h	734	1.84/h	4.11/h	9.90	5.50/l Benz.
Durchforstungsgerät, Benzin, 2 kW (3 PS)	1'250	120 h	349	- .71/h	3.51/h	7.10	10.--/l Benz.
Scheibenschäler	7'000	1'000 m³	1'032		1.07/m³	11.50	2.30/m³
Aufbauseilwinde zu Transporter, 2'000 daN (kp) Zugkraft	10'000	150 h	1'369		3.36/h	13.50	
Anbauseilwinde, 4'500 daN (kp) Zugkraft	6'600	200 h	970		1.90/h	7.40	
Anbauseilwinde, 6'000 daN (kp) Zugkraft	15'500	250 h	2'184		2.91/h	13.--	
Rückegerät, 4'000 daN (kp) Zugkraft	18'000	250 h	2'544		4.29/h	16.--	
Funkgerät zu Seilwinde	7'400	175 h	996		1.16/h	7.50	
Kreissäge mit Elektromotor	2'000	50 h	314		2.77/h	10.--	
Kleinholzspalter mit Einzugschraube	800	50 h	156		1.11/h	4.50	
Kleinholzspalter mit hydraulischem Spaltkeil	3'000	50 h	463		2.05/h	12.50	6.20/m³
Holzspaltmaschine für Spalten, hydraulisch, Zapfwellenantrieb	5'700	80 h	949		4.--/h	17.50	3.50/m³
Schneidspalter	11'000	120 h	1'629		4.34/h	20.--	6.70/m³
Transportband zu Schneidspalter	4'700	120 h	708		1.99/h	8.70	2.90/m³
Holzhacker für Hackholz ab 5 cm	23'000	120 h	3'319		9.77/h	41.--	
Holzhacker für Schnitzelholz ab 5 mm	24'000	120 h	3'452		10.10/h	43.--	
Pflanzlochbohrer, Dreipunktbau	4'800	200 h	784		3.06/h	7.70	
Pflanzlochbohrer, Benzin, 4 kW (5 PS)	3'200	200 h	641	1.84/h	4.64/h	8.60	4.80/l Benz.
Laubräumgerät	7'300	120 h	1'117		2.27/h	12.50	
Betonmischer	1'500	120 h	306		1.30/h	4.20	
16. Obstbau							
Obstbauaktor, 2-Radantrieb, 40-55 kW (55-75 PS)	47'000	600 h	7'524	6.--/h	12.12/h	27.--	
Obstbauaktor, 4-Radantrieb, 40-55 kW (55-75 PS)	57'000	600 h	8'857	6.--/h	13.02/h	31.--	
Doppelmesserbalken zu Motoreinachser, 2,5 m	2'800	30 ha	519		17.50/ha	19.--	38.--/ha
Schnittholzhacker	8'700	30 ha	1'539		23.85/ha	42.--	83.--/ha
Schnittholzhacker mit Zuräumer	11'000	30 ha	1'920		24.10/ha	48.--	97.--/ha
Mulchgerät ohne Schwenkarm, 2,4 m	8'000	50 ha	1'434		12.77/ha	36.--	46.--/ha
Mulchgerät mit Schwenkarm, 2,8 m	10'500	50 ha	1'899		16.10/ha	48.--	59.--/ha
Anbaugebläsespritze, 500 l Fass	9'900	40 ha	1'446		8.29/ha		49.--/ha ³⁾
Anhängegebläsespritze, 1000 l Fass	15'000	70 ha	2'342		6.41/ha		44.--/ha ³⁾
Kirschen-Entstielgerät	5'500	50 h	796		3.25/h	21.--	8.40/dt
Baumschüttler mit Seil	3'600	120 Bäume	606		-.85/Baum	33.--	6.50/Baum
Mostobstauflesemaschine, Benzin, 3 kW (4 PS)	9'200	120 h	1'362	1.22/h	6.33/h	19.50	24.--/t
Packpresse, hydraulisch, fahrbar	17'000	250 hl	2'199		3.88/hl		14.--/hl
17. Weinbau							
Raupentraktor, Diesel 30 kW (40 PS)	39'000	200 h	6'237	5.40/h	13.29/h	49.--	
Traktor mit Knicklenkung 25 kW (34 PS)	35'000	250 h	5'704	3.--/h	8.85/h	35.--	
Traktor mit Knicklenkung 35 kW (47 PS)	44'000	250 h	7'084	4.20/h	11.34/h	44.--	
Traktor mit Knicklenkung 45 kW (61 PS)	51'000	250 h	8'077	5.40/h	13.58/h	50.--	
Schmalspurtraktor, 2-Radantrieb 30 kW (40 PS)	40'000	250 h	6'450	3.60/h	9.15/h	38.--	
Schmalspurtraktor, 2-Radantrieb 45 kW (61 PS)	43'000	250 h	7'010	5.40/h	11.51/h	44.--	
Schmalspurtraktor, 4-Radantrieb 30 kW (40 PS)	47'000	250 h	7'404	3.60/h	9.85/h	43.--	

Maschinenkosten 1993

Bezeichnung und nähere Umschreibung der Maschine	Anschaffungspreis	zugrunde gelegte Auslastung pro Jahr	Fixe Kosten Total	Variable Kosten		Entschädigungsansatz für die betreffende Maschine ohne Bedienung	
				Anteil Treibstoff	Total	Fr./h	Fr./AE
	Fr.	in AE	Fr./Jahr	Fr./AE	Fr./AE	Fr./h	Fr./AE
Schmalspurtraktor, 4-Radantrieb 45 kW (61 PS)	50'000	250 h	7'944	5.40 /h	12.21/h	48.--	
Stelzentaktor, Diesel 40 kW (54 PS)	68'000	300 h	10'504	4.80 /h	13.32/h	53.--	
Stelzentaktor, Diesel 50 kW (68 PS)	88'000	300 h	13'350	6.-- /h	16.69/h	67.--	
Raupentransporter, Benzin 4 kW (5 PS)	5'500	75 h	973	1.43 /h	4.75/h	19.50	
Motorseilwinde, Benzin 7 kW (9 PS)	9'100	120 h	1'493	2.14 /h	8.16/h	23.--	
Kleine Motorhacke, Benzin 5 kW (7 PS)	4'600	120 h	1'370	2.42 /h	12.27/h	26.--	
Sprühgerät selbstfahrend, Benzin 8 kW (10 PS)	9'700	100 h	1'918	3.26 /h	15.20/h	38.--	
Aufsitzsprühgerät, 4-Radantrieb, Benzin 12 kW (16 PS)	29'000	120 h	4'433	4.28 /h	16.74/h	59.--	
Mistzetter, schmale Ausführung	8'300	250 Fu	1'434		4.18/Fu		11.--/Fu
Kultivator, 1,5 m	2'800	20 ha	471		8.05/ha		35.--/ha
Bodenfräse, 1,2 m	4'000	15 ha	650		26.10/ha	19.--	76.--/ha
Spatenmaschine	6'900	12 ha	1'028		41.43/ha	28.--	140.--/ha
Rebholzerkleinerungsmaschine, Dreipunktanbau	5'500	12 ha	877		24.53/ha		105.--/ha
Rebholzerkleinerungsmaschine zu Stelzentaktor	9'000	20 ha	1'326		24.93/ha		100.--/ha
Unterstockräumer, 2-seitig, mechanisch	4'800	15 ha	721		13.05/ha		67.--/ha
Unterstockräumer zu Traktor, 2-seitig, hydraulisch	10'500	30 ha	1'499		16.63/ha	22.--	73.--/ha
Sichelmäher, Dreipunktanbau	5'600	20 ha	891		18.13/ha		69.--/ha
Mulchgerät mit Unterstockräumer, 1,2-1,8 m	10'000	20 ha	1'477		20.20/ha		105.--/ha
Kleilmäher ohne Balken, Benzin 5 kW (7 PS)	4'400	110 h	867	2.04 /h	4.93/h	14.--	
Mähbalken, 1,2 m	1'250	15 ha	230		8.89/ha	8.--	27.--/ha
Mähbalken für Böschungen, 1,2 m	4'500	15 ha	672		13.20/ha	16.--	64.--/ha
Kreisel-Böschungsmäher, 1,2 m, Dreipunktanbau	11'500	15 ha	1'677		18.58/ha	36.--	145.--/ha
Laubhefter, 2-seitig	12'500	20 ha	1'802		111.84/ha	35.--	220.--/ha ¹²
Anbaugebläsespritze, 200-300 l Fass	6'900	35 ha	1'010		7.18/ha		40.--/ha
Anhängegebläsespritze, 1000-1500 l Fass	14'500	75 ha	2'185		7.18/ha		40.--/ha
Aufbaugebläsespritze zu Stelzentaktor	16'500	120 ha	2'326		7.88/ha		30.--/ha
Laubschneidegerät, 1-reihig	8'800	40 ha	1'317		7.03/ha		44.--/ha
Laubschneidegerät, 2-reihig	11'000	80 ha	1'629		9.65/ha		33.--/ha
Entlaubungsgerät, 1-reihig mechanisch-pneumatisch	15'000	12 ha	2'018		30.-- /ha	44.--	220.--/ha
Pneumat. Schnittgerät, 2 Scheren, Dreipunktanbau	5'300	250 h	788		3.43 /h	7.20	
Pneumat. Schnittgerät, 2 Scheren, Benzin, 2 kW (3 PS)	4'800	250 h	820	- .71 /h	4.05 /h	8.10	