

**Zeitschrift:** Landtechnik Schweiz

**Herausgeber:** Landtechnik Schweiz

**Band:** 53 (1991)

**Heft:** 1

**Rubrik:** Kostenelemente und Entschädigungsansätze für die Benützung von Landmaschinen 1991

### **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:** 04.04.2026

**ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>**



## Kostenelemente und Entschädigungsansätze für die Benützung von Landmaschinen 1991

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 mittleren 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. 393», zu beziehen bei der Forschungsanstalt Tänikon. Die nachfolgenden Tabellen enthalten lediglich Auslastung, die fixen und variablen Kosten 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.

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:

Traktor, 50 kW (68 PS) Fr. 52'000.-

Auslastung (= Einsatz) pro Jahr in Std.	400	600	800
Fixe Kosten	Fr. 8154.-	8154.-	8154.-
Variable Kosten Fr. 12.51 (je Std.)	Fr. 5004.-	7506.-	10'008.-
Total je Jahr	Fr. 13158.-	15660.-	18162.-
Total je Std.	Fr. 32.90	26.10	22.70
Total mit Zuschlag für allgemeine Verwaltungskosten und Risiko, zirka 10% = Ent- schädigungsansatz	Fr. 36.-	29.-	25.-

## Beispiel:

Zuckerrübenenernte mit Rübenvollernter

Rübenvollernter mit Bunker, 1reihig, ohne Blattbergung Fr. 460.-/ha

Traktor, 4-Radantrieb, 50 kW (68 PS) inkl. Weg- und Rüstzeit 9 Std. à Fr. 32.- Fr. 288.-/ha

Bedienung 9 Std. à Fr. 19.- Fr. 171.-/ha

Total: Fr. 919.-/ha

## Lohnansätze je Stunde

Verrechnung unter Landwirten, mit Verpflegung Fr. 17.- ohne Verpflegung Fr. 19.-

Für anspruchsvolle Arbeiten können auch höhere Ansätze verwendet werden.

Verrechnung ausserlandwirtschaftlicher Arbeiten Fr. 32.- bis Fr. 37.-

## 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. 1.04 = Fr. 4.16  
Total je Std. Fr. 4.58

2) Die Umrechnung von der Basiseinheit Tonne auf Fuder oder Kubikmeter kann nach folgenden Faktoren vorgenommen werden:

1 Tonne Mist = 1,50 m<sup>3</sup> Mist auf Wagen geladen  
= 1,40 m<sup>3</sup> frischer Mist am Stock  
= 1,25 m<sup>3</sup> halb verrotteter Mist am Stock  
= 1,10 m<sup>3</sup> verrotteter Mist am Stock

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

## Mittlere Fassungsvermögen von Ladewagen

Futterart	Ladewagen			Wagen mit Häckselaufsatz kg
	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

4) Raumgewichte, frisch geladen auf Ladewagen:

1 m<sup>3</sup> Dürrfutter, bodentrocken = 50 kg (40 - 80)  
1 m<sup>3</sup> Dürrfutter, belüftungstrocken = 80 kg (60 - 100)  
1 m<sup>3</sup> Anwelkfutter = 180 kg (160 - 220)  
1 m<sup>3</sup> Grüngut = 300 kg (250 - 400)

Entschädigung für Presse, Traktor und Bedienung:

Richtansatz Fr./Balle	HD-Balle	Rundballen	
		klein	gross
	-.85	10.-	18.20

Entschädigung für Netzbindung:

Die Abwälzung der Mehrkosten bei Netzbindung betragen bei:

Kleinen Ballen	Fr. 2.-/Rb
Grossen Ballen	Fr. 3.-/Rb

5) Ergänzungen zu den Hart- und Rundballen

Verwendetes Bindegarnmaterial:

a) Hochdruckballen  
mittlere Qualität 370 m/kg  
Preisbasis Fr. 4.40/kg  
Kosten  
je Längeneinheit Fr. -.0119/m

b) Rundballen  
Qualität 900 m/kg  
Preisbasis Fr. 5.45/kg  
Kosten  
je Längeneinheit Fr. -.0061/m

Bindegarnbedarf und -kosten je Balle:

a) Hochdruckballen  
Ballenabmessung 100 x 45 x 35 cm = 0,16 m<sup>3</sup>  
Bindegarnbedarf je Balle inkl. Knoten 5,8 m  
Bindegarnkosten je Balle bei Fr. -. 0119/m = Fr. -.07

b) Rundballen  
Ballenabmes. ø klein gross  
1,50 m 1,80 m  
Breite 1,20 m 1,20 m  
mittleres Volumen 2,10 m<sup>3</sup> 3,10 m<sup>3</sup>  
Umfang 4,70 m 5,60 m  
Bindegarnbedarf je Balle 40,0 m 50,0 m  
Bindegarnkosten je Balle bei Fr. -.0061/m = Fr. -.24 Fr. -.31

Gewicht der Ballen:

	HD-Ballen	Rundballen	
		klein	gross
Gewicht je Balle:			
Heu kg	29	300	500
Stroh kg	20	200	300

Gewicht je m<sup>3</sup> Lagerraum:

Heu kg	140	110	130
Stroh kg	100	75	80

6) Bedarf und Kosten der Wickelfolien:

Qualität der Folien, 1800 m/Rolle à 20 kg  
Preisbasis Fr. 130.-/Rolle  
Kosten je Längeneinheit Fr. -.072/m  
Bedarf an Folien ab Rolle (ungedehnt) 67 m/Balle  
Kosten der Folien 67 m à Fr. -.072 Fr. 4.82/Balle

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 Vollerntern mit Absackladefläche ist ein Abzug; bei Vollerntern mit Rollbogenbunker ein Zuschlag von je Fr. 40.-/ha gegenüber dem Ansatz mit Kippbunker angebracht.

11) Inbegriffen Bio-Kettenöl  
Preisbasis 1990 Fr. 5.-/l

Verbrauch je l Treibstoff	I	Motorsäge		
		klein	mittel	gross
Verbrauch je Betriebsstd.	I	0,32	0,54	0,63
Kosten Kettenöl je Betriebsstd.	Fr.	1.60	2.70	3.15

12) Hilfsmaterial/h:

Schnüre 16 kg à Fr. 4.50	Fr. 72.-
Heftklammern Pauschal	Fr. 28.-
Total je ha	Fr. 100.-

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	
				Anteil Treib- stoff	Total	Fr./h	Fr./AE
<b>1. Motorfahrzeuge (ohne Arbeitsgerät)</b>							
Traktor, Diesel	bis 20 kW (bis 27 PS)	20'000	500 h	3'606	2.04/h	5.29/h	13.50
Traktor, Diesel	21-29 kW (28-40 PS)	24'000	500 h	4'253	3.--/h	6.79/h	17.--
Traktor, Diesel	30-36 kW (41-49 PS)	31'000	600 h	5'237	3.96/h	8.59/h	19.--
Traktor, Diesel	37-44 kW (50-60 PS)	37'000	600 h	6'109	4.92/h	10.29/h	22.--
Traktor, Diesel	45-54 kW (61-73 PS)	52'000	600 h	8'154	6.--/h	12.51/h	29.--
Traktor, Diesel	55-64 kW (74-87 PS)	62'000	600 h	9'494	7.20/h	14.17/h	33.--
Traktor, Diesel	65-74 kW (88-101 PS)	64'000	600 h	9'844	8.40/h	15.06/h	35.--
Traktor, 4-Rad-Antrieb	bis 29 kW (bis 40 PS)	29'000	500 h	4'905	3.--/h	7.29/h	19.--
Traktor, 4-Rad-Antrieb	30-36 kW (41-49 PS)	37'000	600 h	6'037	3.96/h	9.19/h	21.--
Traktor, 4-Rad-Antrieb	37-44 kW (50-60 PS)	43'000	600 h	6'891	4.92/h	10.89/h	25.--
Traktor, 4-Rad-Antrieb	45-54 kW (61-73 PS)	61'000	600 h	9'327	6.--/h	13.32/h	32.--
Traktor, 4-Rad-Antrieb	55-64 kW (74-87 PS)	71'000	600 h	10'721	7.20/h	14.89/h	36.--
Traktor, 4-Rad-Antrieb	65-74 kW (88-101 PS)	81'000	600 h	12'114	8.40/h	16.25/h	40.--
Traktor, 4-Rad-Antrieb	75-94 kW (102-128 PS)	93'000	600 h	13'876	10.20/h	19.16/h	46.--
Traktor, 4-Rad-Antrieb	95-128 kW (129-163 PS)	116'000	600 h	16'964	13.20/h	23.05/h	56.--
Zweiachsmäher, Diesel	(25 PS)	32'000	300 h	5'170	2.16/h	8.--/h	28.--
Zweiachsmäher, Diesel	(33 PS)	45'000	400 h	6'882	3.--/h	10.02/h	30.--
Zweiachsmäher, Diesel	(45 PS)	51'000	600 h	7'700	3.96/h	11.87/h	27.--
Transporter mit Brücke, Diesel	(14 PS)	21'000	350 h	3'826	1.50/h	5.63/h	18.--
Transporter mit Brücke, Diesel	(20 PS)	27'000	400 h	4'626	2.25/h	7.32/h	21.--
Transporter ohne Brücke, Diesel	(28 PS)	36'000	400 h	5'835	2.40/h	8.84/h	26.--
Transporter ohne Brücke, Diesel	(33 PS)	42'000	450 h	6'617	3.--/h	9.64/h	27.--
Transporter ohne Brücke, Diesel	(40 PS)	44'000	500 h	6'950	3.60/h	10.58/h	27.--
Transporter ohne Brücke, Diesel	(47 PS)	51'000	550 h	7'862	4.20/h	10.87/h	28.--
Transporter ohne Brücke, Diesel	(54 PS)	57'000	600 h	8'644	4.80/h	12.15/h	29.--
Motoreinachser, Benzin	(9 PS)	5'400	200 h	1'046	1.87/h	4.28/h	10.50
Motoreinachser, Benzin	(11 PS)	7'700	250 h	1'472	2.50/h	5.52/h	12.50
<b>2. Zusatzgeräte für Motorfahrzeuge</b>							
Doppelbereifung zu Traktor, hinten, 12,40-36		2'800	80 h	358		-66/h	5.70
Doppelbereifung zu Traktor, vorne, 12,40-24		2'000	80 h	261		-58/h	4.20
Fronthydraulik mit Frontzapfwelle		7'700	80 h	1'046		-62/h	15.--
Frontlader mech. mit Erdschaufel oder Mistgabel		6'700	120 h	1'097		2.29/h	12.50
Frontlader hydr. mit Erdschaufel oder Mistgabel		12'000	160 h	1'788		3.35/h	16.--
Kippschaufel, Dreipunktbau		1'500	50 h	234		-57/h	5.80
Hecklader mit Mistgabel, Dreipunktbau		2'300	120 h	490		-96/h	5.50
Hecklader hydraulisch, Dreipunktbau		5'500	120 h	857		2.33/h	10.50
Hubstapler, Heckanbau, 3 m Hubhöhe		4'300	120 h	680		1.64/h	8.--
Hubstapler, Heckanbau, Kippgabel		8'600	150 h	1'240		2.67/h	12.--
Planierschild zu Traktor		4'500	150 h	741		3.34/h	9.10
Schneepflug zu Traktor bis 33 kW (45 PS)		8'600	120 h	1'254		2.53/h	14.50
Schneepflug zu Traktor ab 33 kW (45 PS)		15'000	120 h	2'130		4.13/h	24.--
Schneesleuder zu Traktor ab 33 kW (45 PS)		11'000	120 h	1'609		6.26/h	22.--
Schnee-, Spurketten zu Traktor, hinten							
Bereifung 14-30		1'700	75h	427		-97/h	7.30
Schnee-, Spurketten zu Traktor vorne,							
Bereifung 9,00-24		1'400	75h	353		-91/h	6.20

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
<b>3. Zusatzgeräte für Einachstraktoren</b>							
Einachsanhänger, 500 kg Nutzlast	1'900	100 h	360		--.96/h	5.--	
Triebachsanhänger, 1000 kg Nutzlast	5'400	150 h	879		1.98/h	8.60	
Pflug	1'000	5 ha	191		11.25/ha	3.20	54.--/ha
Bodenfräse	1'600	5 ha	245		25.50/ha		82.--/ha
Kartoffelvorratsroder	2'500	3 ha	417		26.17/ha	18.--	180.--/ha
Schneepflug, 1,3 m	1'450	40 h	252		1.68/h	8.80	
Schneescheuder, 0,5-0,65 cm	1'300	60 h	205		1.60/h	5.50	
<b>4. Ladebrücken zu Transporter, Anhänger</b>							
Ladebrücke zu Transporter, Holz	1'600	100 h	357		--.90/h	4.90	
Ladebrücke zu Transporter, Metall	2'700	100 h	482		1.08/h	6.50	
Kippbrücke zu Transporter, Metall	11'000	100 h	1'425		2.42/h	18.50	
Aufbaukran zu Kippbrücke, Dreipunktanbau	16'500	100 h	2'319		4.88/h	31.--	
Pneuwagen, 2achsige, 3 t	6'500	100 h	1'096		1.39/h	13.50	13.50/Fu
Pneuwagen, 2achsige, 5 t	8'100	100 h	1'334		1.58/h	16.50	16.50/Fu
Pneuwagen, 2achsige, 5 t, hydraulisch kippbar	11'000	100 h	1'633		2.10/h	21.--	21.--/Fu
Pneuwagen, 2achsige, 8 t	11'000	100 h	1'719		1.91/h	21.--	21.--/Fu
Pneuwagen, 2achsige, 8 t, hydraulisch kippbar	14'000	100 h	2.060		2.82/h	26.--	26.--/Fu
Pneuwagen, 2achsige, 10 t	12'500	100 h	1'946		2.09/h	24.--	24.--/Fu
Pneuwagen, 2achsige, 10 t, hydraulisch kippbar	16'500	100 h	2'401		3.15/h	30.--	30.--/Fu
Pneuwagen, 1achsige, 6 t	8'000	100 h	1.294		1.56/h	16.--	16.--/Fu
Pneuwagen, 1achsige, 6 t, hydraulisch kippbar	10'500	100 h	1'579		2.35/h	20.--	20.--/Fu
Pneuwagen, tandem, 2achsige, 9 t, hydraulisch kippbar	15'000	100 h	2'167		2.95/h	27.--	27.--/Fu
Häcksel- bzw. Bunkeraufsatz zu Pneuwagen	3'200	80 h	510		1.16/h	8.30	
Häckselwagen mit Dosierentladung	19'500	250 Fu	3'165		4.85/Fu		19.--/Fu
Viehtransportwagen für zwei Kühe	8'500	150 h	1'212		1.62/h	10.50	
<b>5. Bodenbearbeitung</b>							
Huckepack-Grundausrüstung	2'400	25 ha	313		2.--/ha		16.--/ha
Untergrundlockerer, Drainagepflug schwere Ausführung, 70 cm Tiefe	2'500	20 ha	396		5.38/ha	8.40	28.--/ha
Grubber, 2 m, 7 Zinken	4'200	40 ha	729		6.10/ha	21.--	27.--/ha
Grubber mit Nachläufer, 2,2 m	9'700	40 ha	1'481		11.60/ha	42.--	53.--/ha
Parapflug mit Scheibensechen, 3scharig	11'500	25 ha	1'751		29.36/ha	55.--	110.--/ha
Pflug, 1scharig	4'000	9 ha	626		31.42/ha	16.50	110.--/ha
Pflug, 2scharig	8'200	18 ha	1'243		32.08/ha	27.--	110.--/ha
Pflug, 3scharig	11'500	25 ha	1'772		30.31/ha	38.--	110.--/ha
Spatenmaschine, 2 m	12'500	15 ha	1'756		43.57/ha	52.--	175.--/ha
Scheibenegge, 2,5 m	5'400	45 ha	831		7.90/ha	31.--	29.--/ha
Scheibenegge, 3 m	6'300	60 ha	997		7.15/ha	36.--	26.--/ha
Spatenrollegge, 2,1 m	4'500	40 ha	708		7.53/ha	28.--	28.--/ha
Spatenrollegge, 2,5 m	5'400	50 ha	859		7.30/ha	37.--	27.--/ha
Zinkenegge, 2,5 m, Dreipunktanbau	2'100	35 ha	407		5.40/ha	15.--	18.50/ha
Zinkenegge, 3 m, Dreipunktanbau	3'800	40 ha	607		6.65/ha	31.--	24.--/ha
Federzinkenegge mit Krümmler, 2,2 m	3'100	35 ha	607		5.78/ha	25.--	25.--/ha
Federzinkenegge mit Krümmler, 3 m	3'900	45 ha	789		5.15/ha	35.--	25.--/ha
Garegge, 3 m	3'800	45 ha	762		5.70/ha	35.--	25.--/ha
Bodenfräse, 2,1 m	7'300	15 ha	1'071		31.10/ha	55.--	110.--/ha
Bodenfräse, 2,5 m	9'200	20 ha	1'360		33.44/ha	66.--	110.--/ha
Rüttelegge, 2,5 m	6'500	15 ha	981		23.57/ha	68.--	98.--/ha

Bezeichnung und nähere Umschreibung der Maschine	Anschaffungspreis Fr.	zugrunde gelegte Auslastung pro Jahr in 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
Rüttelegge, 3 m	9'300	18 ha	1'367		25.15/ha	88.--	110.--/ha
Kreislegge mit Stabkrümmler, 2,5 m	8'800	25 ha	1'280		31.23/ha	63.--	90.--/ha
Kreislegge mit Stabkrümmler, 3 m	10'000	30 ha	1'478		26.90/ha	67.--	84.--/ha
Zinkenrotor mit Packerwalze, 2,5 m	10'500	25 ha	1'537		27.10/ha	67.--	97.--/ha
Zinkenrotor mit Packerwalze, 3 m	12'000	30 ha	1'767		25.90/ha	74.--	93.--/ha
Frontpacker, 1,5 m	2'900	25 ha	435		4.17/ha		24.--/ha
Glatwalze, 2,5 m	3'800	30 ha	495		4.12/ha	23.--	23.--/ha
Rauhwalze, 2,5 m, einteilig, Dreipunktbau	3'100	20 ha	427		4.83/ha	23.--	29.--/ha
Rauhwalze, 3 m, einteilig, Dreipunktbau	3'700	25 ha	492		4.03/ha	28.--	26.--/ha
Steinsammler mit Verladeband, 1,5 m	32'000	35 ha	4'591		97.19/ha	50.--	250.--/ha
<b>6. Saat und Pflege</b>							
Kleesämaschine, 4 m	2'900	20 ha	429		3.35/ha	16.--	27.--/ha
Grassämaschine, 3 m	3'200	20 ha	545		4.51/ha	38.--	35.--/ha
Sämaschine mit Fahrgassenschaltung, 2,5 m	7'000	30 ha	957		8.27/ha	35.--	44.--/ha
Sämaschine mit Fahrgassenschaltung, 3,0 m	8'400	35 ha	1'137		8.47/ha	49.--	45.--/ha
Frässämaschine, 2 m	20'000	20 ha	2'789		91.42/ha	125.--	250.--/ha
Bestellkombinationen:							
Flügelschar + Zinkenrotor + Sämaschine, 2.0 m	33'000	50 ha	4'546		38.57/ha	100.--	140.--/ha
Flügelschar + Zinkenrotor + Sämaschine, 2.4 m	38'000	60 ha	5'254		36.45/ha	115.--	140.--/ha
Einzelkornsämaschine für Rüben, 5reihig	9'500	35 ha	1'428		14.66/ha	30.--	61.--/ha
Einzelkornsämaschine für Rüben, 6reihig	10'000	40 ha	1'506		13.80/ha	33.--	56.--/ha
Einzelkornsämaschine für Mais, 4reihig	8'000	40 ha	1'232		11.70/ha	37.--	47.--/ha
Aufbau-Bandspritze, 400 l, 4-6reihig	3'100	25 ha	453		6.90/ha		27.--/ha
Aufbau-Granulatstreuer, 4-6reihig	2'500	25 ha	326		5.90/ha		21.--/ha
Kartoffellegemaschine, automatisch, 2reihig	6'300	8 ha	927		24.91/ha	38.--	155.--/ha
Kartoffellegemaschine, automatisch, 4reihig	13'000	16 ha	1'869		23.97/ha	77.--	155.--/ha
Kartoffellegemaschine, 2reihig	3'900	8 ha	556		17.30/ha	11.50	95.--/ha
Kartoffellegemaschine, 4reihig	7'100	15 ha	982		18.38/ha	23.--	92.--/ha
Pflanzensetzmaschine, 2reihig	4'300	10 ha	602		15.50/ha		83.--/ha
Hackstriegel, 6 m	5'800	50 ha	919		2.70/ha	46.--	23.--/ha
Dammfräse für Kartoffeln, 4reihig	19'000	20 ha	2'370		14.57/ha	87.--	145.--/ha
Kartoffelhack- und häufelgerät, 4reihig	6'000	35 ha	899		12.75/ha	33.--	42.--/ha
Rübenhackgerät, 5reihig	5'100	25 ha	797		13.82/ha	30.--	50.--/ha
Rübenhackgerät, 6reihig	5'700	30 ha	886		13.04/ha	32.--	47.--/ha
Bürstenhackgerät, 5reihig	8'500	25 ha	1'219		38.44/ha	48.--	96.--/ha
Reihenhackfräse, 50 cm, 5reihig	12'000	25 ha	1'560		22.75/ha	46.--	93.--/ha
Scharhackgerät für Mais, 4reihig	4'600	40 ha	691		9.86/ha	36.--	30.--/ha
Sternhackgerät für Mais, 4reihig	8'000	40 ha	1'168		10.79/ha	66.--	44.--/ha
Reihenhackfräse für Mais, 75 cm, 4reihig	10'500	40 ha	1'404		22.25/ha	37.--	63.--/ha
Wiesenkamm, bzw. Wiesenegge, 3 m	2'300	40 ha	472		3.25/ha	24.--	16.50/ha
Mäusevergasungsapparat, Holzkohle	2'200	80 h	358		7.81/h	13.50 <sup>1)</sup>	
Mäusevergasungsapparat, Benzin, 2 kW (3 PS)	1'900	80 h	406	--.62/h	6.01/h	12.-- <sup>1)</sup>	
<b>7. Düngung</b>							
Einkasten-Düngerstreuer, 2,5 m	2'200	60 ha	376		4.34/ha		11.50/ha
Zweikasten-Düngerstreuer, 2,5 m	4'200	80 ha	652		5.40/ha		15.--/ha
Reihendüngerstreuer zu Reihenhackfräse, 50 cm	1'600	25 ha	182		3.68/ha	6.--	12.--/ha
Reihendüngerstreuer zu Scharhackgerät	1'900	40 ha	217		4.01/ha	8.40	10.50/ha
Schleuderstreuer, bis 450 l	1'900	80 ha	364		1.90/ha		7.10/ha
Schleuderstreuer, über 450 l	3'500	100 ha	634		2.41/ha		9.60/ha
Anfeuchtgerät zu Schleuderstreuer, 70 l	650	60 ha	95		1.23/ha		3.10/ha
Breitstreuer, pneumatisch, 700-1100 l, 12 m	12'500	200 ha	2'272		5.90/ha		19.--/ha
Aufbaumstretzer zu Transporter, 1,4 m <sup>3</sup>	6'600	200 Fu	1'098		2.60/Fu	26.--	8.90/Fu <sup>2)</sup>

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		
Aufbaumstzetter zu Transporter, 2,0 m <sup>3</sup>	7'200	150 Fu	1'190		3.70/Fu	26.--	13.--/Fu <sup>2)</sup>
Miststreuer, 1,5-2,5 t	8'300	300 Fu	1'578		3.98/Fu		10.--/Fu <sup>2)</sup>
Miststreuer, 3,0-4,0 t	10'500	300 Fu	1'943		4.53/Fu		12.--/Fu <sup>2)</sup>
Miststreuer, 4,5-5,5 t	15'000	300 Fu	2'632		5.65/Fu		16.--/Fu <sup>2)</sup>
Hydrauliklader, Dreipunktanbau, Zapfwellenantrieb	12'000	1'500 m <sup>3</sup>	1'809		--.67/m <sup>3</sup>	27.--	2.10/m <sup>3</sup>
Hydrauliklader, Elektromotor, 5,5 kW (7,5 PS)	19'500	1'500 m <sup>3</sup>	2'983		--.97/m <sup>3</sup>	42.--	3.30/m <sup>3</sup>
Hydrauliklader mit Zapfwellenantrieb	16'500	1'500 m <sup>3</sup>	2'592		--.85/m <sup>3</sup>	36.--	2.80/m <sup>3</sup>
Güllemixer, Elektromotor, 7 kW (10 PS)	3'800	120 h	657		2.85/h	9.10	
Zentrifugalpumpe zum Fassfüllen, ohne Motor	2'300	30 h	339		2.18/h	15.--	
Vertikalzentrifugalpumpe, elektrisch	3'900	50 h	521		2.51/h	14.--	
Zentrifugalpumpe fahrbar, Zapfwellenantrieb	5'800	50 h	737		4.22/h	21.--	
Zentrifugalpumpe, Hochdruck	2'900	50 h	407		2.11/h	11.--	
Einkolbenpumpe, doppelwirkend	8'200	50 h	1'023		3.54/h	26.--	
Zweikolbenpumpe, einfachwirkend	8'600	50 h	1'068		3.62/h	27.--	
Dreikolbenpumpe, einfachwirkend	12'500	50 h	1'526		4.40/h	38.--	
Drehkolbenpumpe, Zapfwellenantrieb	8'500	50 h	1'072		6.15/h	30.--	
Schneckenpumpe, Zapfwellenantrieb, zweistufig	8'400	50 h	1'067		6.94/h	31.--	
Dickstoffpumpe, Elektromotor, 11 kW (15 PS)	9'300	100 h	1'550		6.55/h	24.--	
Gülleröhren, 100 m, Ø72 mm	1'300	50 h	219			4.80	
PVC-Schläuche auf Dreipunkthaspel, 300 m	7'700	80 h	987		--.95/h	14.50	
PE-Rohre mit Trommelwagen, 300 m	8'200	80 h	1'177		--.95/h	17.--	
Güllewerfer, Handkarren	1'250	50 h	345		1.39/h	9.10	
Güllewerfer, Dreipunktanbau, Handbedienung	1'800	50 h	289		1.66/h	8.20	
Gülleverteiler, Dreipunktanbau, automatisch	2'400	50 h	357		1.96/h	10.--	
Güllewendrohr	180	50 h	44			1.--	
Gülleschlauch, 10 m	120	50 h	29			--.60	
Güllewagen mit Fass, 2'000 l	3'700	300 Fa	646		--.61/Fa	7.50	3.--/Fa
Aufbau-Vakuumfass zu Transporter, 2'000 l	8'300	450 Fa	1'370		--.73/Fa	12.50	4.10/Fa
Vakuumfass, 2'000 l	8'700	500 Fa	1'421		--.74/Fa	11.50	3.90/Fa
Vakuumfass, 3'000 l	10'500	500 Fa	1'698		--.82/Fa	14.--	4.60/Fa
Vakuumfass, 4'000 l	13'500	500 Fa	2'166		--.94/Fa	17.50	5.80/Fa
Vakuumfass, 5'000 l	17'000	500 Fa	2'664		1.09/Fa	21.--	7.--/Fa
Vakuumfass, 6'000 l	21'000	500 Fa	3'227		1.43/Fa	26.--	8.70/Fa
Aufbau-Pumpfass zu Transporter, 2'000 l	13'000	450 Fa	1'981		1.68/Fa	20.--	6.70/Fa
Pumpfass, 3'000 l	15'000	500 Fa	2'284		1.88/Fa	21.--	7.10/Fa
Pumpfass, 4'000 l	18'000	500 Fa	2'752		1.82/Fa	24.--	8.--/Fa
Pumpfass, 5'000 l	23'000	500 Fa	3'446		2.22/Fa	30.--	10.--/Fa
Pumpfass, 6'000 l	25'000	500 Fa	3'748		2.38/Fa	33.--	11.--/Fa
Vakuumpumpfass (Pumpdruckfass), 3'000 l	14'500	500 Fa	2'219		1.35/Fa	19.--	6.40/Fa
Beregnungspumpe zu Traktor, 100 m Rohr	5'600	200 h	713		1.23/h	5.30	
Beregnungsanlage, 20 Regner, 480 m Rohr	9'200	200 h	1'276		1.41/h	8.60	
Beregnungsmaschine mit 300 m Schlauch	24'000	250 h	3'499		3.82/h	19.50	
<b>8. Pflanzenschutz</b>							
Rückensprüngerät, 12 l, Benzinmotor, 2 kW (3 PS)	850	50 h	146	--.94/h	5.63/h	9.40	
Anbaufeldspritze, 9 m Balken, 500 l Fass	5'100	50 ha	784		4.81/ha		23.--/ha <sup>3)</sup>
Anbaufeldspritze, 12 m Balken, 600 l Fass	8'000	60 ha	1'169		5.90/ha		28.--/ha <sup>3)</sup>
Anbaufeldspritze, 15 m Balken, 500 l Fass	12'000	75 ha	1'704		5.90/ha		31.--/ha <sup>3)</sup>
Anhängespritze, 12 m Balken, 1'000 l Fass	17'000	80 ha	2'482		5.80/ha		40.--/ha <sup>3)</sup>
Selbstfahrende Motorspritze, 12 m Balken, 1'200 l Fass, Diesel, 33 kW (44 PS)	75'000	250 ha	10'954	1.58/ha	14.99/ha		65.--/ha <sup>3)</sup>

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		
<b>9. Futterernte</b>							
Motormäher, 1,6 m Balken, Benzin, 5 kW (7 PS)	6'800	25 ha	1'221	4.73/ha	24.21/ha	26.--	80.--/ha
Motormäher, 1,9 m Balken, Benzin, 6 kW (9 PS)	9'900	35 ha	1'661	3.74/ha	23.35/ha	39.--	78.--/ha
Bandrechen, selbstfahrend, Benzin, 6 kW (9 PS)	9'400	45 ha	1'649	3.74/ha	14.08/ha	28.--	56.--/ha
Bandeingrassvorrichtung, 1,9 m	1'900	20 ha	304		6.65/ha		24.--/ha
Mähwerk zu Motoreinachser, 1,9 m	2'600	30 ha	381		12.10/ha	11.--	27.--/ha
Bandrechen zu Motoreinachser	3'300	35 ha	529		6.03/ha	11.50	23.--/ha
Doppelmessermähwerk zu Zweiachsmäher, 1,9 m	4'700	30 ha	711		18.90/ha	47.--	47.--/ha
Kreiselmähwerk zu Zweiachsmäher, 1,9 m	7'400	40 ha	1'070		10.82/ha	41.--	41.--/ha
Bandrechen zu Zweiachsmäher	3'700	40 ha	580		6.53/ha	18.50	23.--/ha
Doppelmessermähwerk zu Traktor, 1,7 m	4'300	30 ha	638		18.10/ha	34.--	43.--/ha
Frontkreiselmäher zu Traktor, 2,1 - 2,7 m	9'400	50 ha	1'365		10.35/ha	49.--	41.--/ha
Kreiselmäher, 1,6 - 1,9 m	5'700	40 ha	911		10.07/ha	36.--	36.--/ha
Kreiselmäher, 2,0 - 2,6 m	8'600	50 ha	1'331		10.78/ha	49.--	41.--/ha
Schlegelmäher, 1,5 m	4'300	40 ha	792		6.11/ha	17.--	28.--/ha
Mähaufbereiter, 1,6 - 1,9 m	9'600	40 ha	1'426		14.39/ha	55.--	55.--/ha
Mähaufbereiter, 2,1 - 2,7 m	18'500	70 ha	2'741		15.34/ha	72.--	60.--/ha
Kreiselheuer, 3 m	4'100	50 ha	752		4.14/ha	23.--	21.--/ha
Kreiselheuer, 4 m	6'000	90 ha	1'034		4.95/ha	27.--	18.--/ha
Kreiselheuer, 5 m	6'800	120 ha	1'181		4.58/ha	28.--	16.--/ha
Kreiselschwader, 3 m	4'400	65 ha	833		4.80/ha	23.--	19.50/ha
Sternradrechen	1'900	60 ha	514		2.14/ha	14.50	12.--/ha
Aufbau-Ladegerät zu Transporter	15'500	200 Fu	2'350		5.78/Fu	57.--	19.--/Fu <sup>4)</sup>
Ladewagen mit Schneidvorrichtung, 10-13 m <sup>3</sup>	14'500	300 Fu	2'471		5.53/Fu	45.--	15.--/Fu <sup>4)</sup>
Ladewagen mit Schneidvorrichtung, 13-20 m <sup>3</sup>	19'500	300 Fu	3'249		6.78/Fu	58.--	19.50/Fu <sup>4)</sup>
Ladewagen mit Schneidvorrichtung, über 20 m <sup>3</sup>	30'000	300 Fu	4'701		9.40/Fu	84.--	28.--/Fu <sup>4)</sup>
Kurzschnitt zu Ladewagen	2'700	80 Fu	352		2.37/Fu		7.40/Fu <sup>4)</sup>
Erntewagen, 10-20 m <sup>3</sup>	44'000	300 Fu	6'442		15.10/Fu	80.--	40.--/Fu <sup>4)</sup>
Mähladewagen, 8 - 12 m <sup>3</sup>	18'000	300 Fu	2'794		5.45/Fu	64.--	16.--/Fu <sup>4)</sup>
Schlegelfeldhäcksler	6'200	200 Fu	955		2.60/Fu		8.10/Fu <sup>4)</sup>
Anbaufeldhäcksler, schwenkbar	26'000	200 Fu	4'256		8.40/Fu	99.--	33.--/Fu <sup>4)</sup>
Feldhäcksler, mittel, gezogen	27'000	200 Fu	4'403		8.65/Fu	100.--	34.--/Fu <sup>4)</sup>
Selbstfahrender Häcksler mit Pic-up, 200 kW (272 PS)	261'000					430.--	215.--/ha
Hochdruckpresse	21'000	10'000 Ba	3'458		--.23/Ba	130.--	--.65/Ba <sup>5)</sup>
Rundballenpresse, klein, 1,7 - 2,4 m <sup>3</sup>	26'000	750 Rb	4'158		1.14/Rb	130.--	7.30/Rb <sup>5)</sup>
Rundballenpresse, gross, 2,5 - 3,8 m <sup>3</sup>	29'000	450 Rb	4'676		1.26/Rb	130.--	13.--/Rb <sup>5)</sup>
Folienwickelgerät für Rundballen, Ø1,2 m	18'000	1'200 Rb	2'633		5.25/Rb	150.--	8.20/Rb <sup>6)</sup>
Ballenwagen zu Hochdruckpresse, 25 - 40 Ballen	4'500	5'000 Ba	937		--.07/Ba		--.30/Ba
Ballenlader	4'500	5'000 Ba	874		--.05/Ba		--.20/Ba
Ballenladewagen	29'000	12'000 Ba	4'550		--.12/Ba		--.55/Ba
<b>10. Getreideernte</b>							
Bindemäher, 1,8 m	5'500	25 ha	1'180		28.63/ha	24.--	83.--/ha <sup>7)</sup>
Dreschmaschine, stationär	30'000	200 t	4'061		4.40/t	27.--	27.--/t
Strohpresse zu Dreschmaschine, stationär	6'500	200 t	1'055		2.44/t		8.20/t <sup>8)</sup>
Gezogener Mähdrescher, 2,6-3,0 m	29'000	30 ha	4'508		52.92/ha		220.--/ha
Mähdrescher, 2,4-2,5 m, Diesel, 36 kW (50 PS)	66'000	40 ha	9'543	14.40/ha	100.81/ha		370.--/ha
Mähdrescher, 2,5-2,8 m, Diesel, 50 kW (68 PS)	87'000	45 ha	12'364	18.--/ha	108.36/ha		420.--/ha
Mähdrescher, 3 m, Diesel, 60 kW (81 PS)	104'000	55 ha	14'916	18.--/ha	107.42/ha		420.--/ha
Mähdrescher, 3 m, Diesel, 75 kW (102 PS)	123'000	65 ha	17'392	19.29/ha	109.23/ha		410.--/ha
Mähdrescher, 3,9-4,2 m, Diesel, 95 kW (129 PS)	162'000	80 ha	22'720	19.--/ha	105.13/ha		430.--/ha
Mähdrescher, 4,2-4,8 m, Diesel, 125 kW (170 PS)	204'000	100 ha	28'299	20.45/ha	108.45/ha		430.--/ha
Mähdrescher, 4,8-5,2 m, Diesel, 150 kW (204 PS)	260'000	120 ha	35'780	20.77/ha	111.24/ha		450.--/ha
Mähdrescher axial, 4,6-4,9 m, Diesel, 175 kW (238 PS)	255'000	130 ha	34'939	30.63/ha	100.73/ha		410.--/ha
Strohhäcksler zu Mähdrescher	9'500	40 ha	1'239		8.55/ha		43.--/ha <sup>9)</sup>
Strohhäcksler, 2,2 m, Dreipunktbau	7'200	40 ha	1'099		13.90/ha	45.--	45.--/ha



Bezeichnung und nähere Umschreibung der Maschine	Anschaffungspreis Fr.	zugrunde gelegte Auslastung pro Jahr in 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
<b>11. Maisernte</b>							
Mähdrescher, 95 kW (129 PS) ohne	185'000						480.--/ha
Schneidwerk, inkl. Pflückvors. 4reihig mit	196'000						530.--/ha
Mähdrescher, 125 kW (170 PS) ohne	227'000						500.--/ha
Schneidwerk, inkl. Pflückvors. 4reihig mit	238'000						550.--/ha
Mähdrescher, 150 kW (204 PS) ohne	280'000						520.--/ha
Schneidwerk, inkl. Pflückvors. 4reihig mit	291'000						570.--/ha
Mähdrescher axial, 175 kW (238 PS) ohne	272'000						460.--/ha
Schneidwerk, inkl. Pflückvors. 4reihig mit	283'000						510.--/ha
Maispflückdrescher, 90 kW (122 PS) 3reihig ohne	112'000	60 ha	15'594	36.--/ha	127.42/ha		430.--/ha
Maispflückdrescher, 110 kW (150 PS) 4reihig ohne	167'000	80 ha	23'456	33.--/ha	135.65/ha		470.--/ha
Maispflückdrescher, 110 kW (150 PS) 4reihig mit	178'000	80 ha	24'889	44.--/ha	152.58/ha		510.--/ha
Zusatz für Corn-Cob-Mix (CCM)	4'400	50 ha	574		8.42/ha		22.--/ha
Unterbauhäcksler							
Kolbenpflücker, aufgesattelt	16'500	18 ha	2'713		71.80/ha		240.--/ha
Anbaumaishäcksler, 1reihig	8'000	7 ha	1'435		89.50/ha	64.--	320.--/ha
Anbaumaishäcksler schwenkbar, 2reihig	25'000	16 ha	4'102		84.75/ha	110.--	370.--/ha
Feldhäcksler gezogen, mit Maisgebiss, 2reihig	31'000	20 ha	4'984		66.75/ha	105.--	350.--/ha
Selbstfahrender Silomaishäcksler, 4reihig 200 kW (272 PS)	278'000					460.--	570.--/ha
Kolbenpflückschroter, 1reihig	10'500	6 ha	1'803		62.--/ha	80.--	400.--/ha
Spezialpflückschroter, 2reihig	49'000	20 ha	7'588		70.75/ha	120.--	490.--/ha
Maisstrohzerkleinerer, 2,2 m	7'200	25 ha	1'099		28.75/ha	80.--	80.--/ha
<b>12. Kartoffel- und Rübenernte</b>							
Kartoffelkrautschläger, 1,8 m, 2reihig	7'800	12 ha	1'006		26.57/ha	60.--	120.--/ha
Kartoffelkrautschläger, 3 m, 4reihig	11'500	20 ha	1'497		26.15/ha	110.--	110.--/ha
Vorratsroder, 2reihig	5'200	6 ha	803		35.50/ha	27.--	185.--/ha
Sammelroder (Samro Spezial)	8'400	5 ha	1'347		65.50/ha	15.--	370.--/ha
Sammelroder (Samro Junior)	9'900	5 ha	1'585		75.50/ha	17.--	430.--/ha
Kartoffelvollernter, klein, mit Kippbunker, 1reihig	30'000	8 ha	4'309		160.18/ha	46.--	770.--/ha <sup>10)</sup>
Kartoffelvollernter, mittel, mit Kippbunker, 1reihig	40'000	10 ha	5'822		179.--/ha	58.--	840.--/ha <sup>10)</sup>
Kartoffelvollernter, gross, mit Kippbunker, 1reihig	51'000	12 ha	7'326		182.20/ha	69.--	870.--/ha <sup>10)</sup>
Paloxe	100		22				24.--/J
Paloxenkippperät	7'900	400 t	1'114		--.94/t	8.20	4.10/t
Dosierbunker zu Kartoffelsortiermaschine	8'100	400 t	1'196		--.96/t	8.60	4.30/t
Kartoffelsortiermaschine mit Verleseband	14'000	400 t	2'042		1.63/t	15.--	7.40/t
Förderband zur Paloxenfüllung mit Fallsegel	4'400	400 t	658		1.11/t	6.--	3.--/t
Rübenvorratsroder, 3reihig	4'700	8 ha	739		28.25/ha	19.50	130.--/ha
Rübenodelader, 2reihig	5'900	8 ha	1'141		39.--/ha	40.--	200.--/ha
Zuckerrübenvollernter mit Bunker, automatisch, 1reihig, ohne Blattbergung	39'000	25 ha	6'442		158.50/ha	55.--	460.--/ha
Zuckerrübenvollernter mit Bunker, automatisch, 1reihig, mit Blattbergung	57'000	25 ha	9'088		218.50/ha	76.--	640.--/ha
Zuckerrübenvollernter mit Blatt- und Rübenbunker, automatisch, 1reihig	69'000	25 ha	10'943		258.50/ha	76.--	760.--/ha
Zuckerrüben-Köpfroder mit Blattschleuder, 6reihig	70'000	80 ha	10'768		81.33/ha	170.--	240.--/ha
Zuckerrüben-Ladebunker, 13-20 m <sup>3</sup>	119'000	80 ha	18'531		74.33/ha	170.--	340.--/ha
Futterrübenernter mit Überladeband (Köpfrodelader)	12'000	6 ha	2'035		57.50/ha	44.--	440.--/ha
Futterrübenvollernter mit Rübenbunker, Handsteuerung	22'000	8 ha	3'443		75.50/ha	56.--	560.--/ha

Bezeichnung und nähere Umschreibung der Maschine	Anschaffungspreis Fr.	zugrunde gelegte Auslastung pro Jahr in 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
Futtermüllvollernter mit Rübenbunker, automatisch, 1reihig Schüttlerband für Rübenverlad, ohne Wagen	35'000 4'500	12 ha 600 t	5'173 699		79.50/ha --.37/t	78.-- 10.--	560.--/ha 1.70/t
<b>13. Elektromotoren und Generator</b>							
Elektromotor mit Schalter und Stecker 4 kW (5 PS)	1'350	250 h	139		--.26/h	--.90	
Elektromotor mit Schalter und Stecker 7 kW (10 PS)	1'700	250 h	172		--.28/h	1.10	
Elektromotor mit Schalter und Stecker 11 kW (15 PS)	2'000	250 h	201		--.29/h	1.20	
Elektromotor mit Schalter und Stecker 15 kW (20 PS)	2'300	250 h	231		--.31/h	1.40	
Elektromotor mit Schalter und Stecker 22 kW (30 PS)	3'000	250 h	298		--.34/h	1.70	
Motorkarren mit Kabeltrommel und 20 m Kabel	900	250 h	144		--.24/h	--.90	
Generator, Benzinmotor, 4 kW (5 PS)	1'500	80 h	178	1.87/h	2.70/h	5.40	
<b>14. Innenwirtschaft</b>							
Kompaktlader mit Mistzange, Diesel 20 kW (27 PS)	29'000	150 h	3'976	2.40/h	6.60/h	36.--	
Blockschneider für Fahrsiloentnahme, 1,0-1,4 m <sup>3</sup>	9'800	700 m <sup>3</sup>	1'383		--.72/m <sup>3</sup>	21.--	3.--/m <sup>3</sup>
Blockschneider für Fahrsiloentnahme, 1,5-1,9 m <sup>3</sup>	13'500	1'000 m <sup>3</sup>	1'886		--.66/m <sup>3</sup>	28.--	2.80/m <sup>3</sup>
Silohäcksler, Elektromotor, 11 kW (15 PS)	16'000	30 h	2'309		21.10/h	110.--	
Silohäcksler, Elektromotor, 18 kW (25 PS)	23'000	30 h	3'222		29.50/h	150.--	
Häckselgebläse, Zapfwellenantrieb	8'400	30 h	1'235		9.69/h	56.--	
Vielzweckgebläse, Elektromotor, 11 kW (15 PS)	7'200	50 h	1'043		6.09/h	30.--	
Dosiergerät	20'000	50 h	3'057		9.90/h	78.--	19.50/Fu
Zubringerband zu Gebläse und Dosiergerät, 3-3,5 m	3'400	50 h	569		3.10/h	16.--	4.--/Fu
Förderband, 6 m, Elektromotor, 1 kW (2 PS)	8'700	70 h	1'512		5.41/h	30.--	
Förderband, 10 m, Elektromotor, 2 kW (3 PS)	11'500	70 h	2'073		7.09/h	40.--	
Kettenförderer, 6 m, Elektromotor, 1 kW (2 PS)	7'300	70 h	1'330		4.57/h	26.--	
Kettenförderer, 10 m, Elektromotor, 2 kW (3 PS)	9'500	70 h	1'813		5.89/h	35.--	
Zubringer zu Förderband und Kettenförderer	3'400	70 h	569		3.10/h	12.50	
Seilförderer, 12.5 m, mit Zubringer, Elektromotor	17'500	70 h	2'988		10.69/h	59.--	
Strohballenfräse, Elektromotor, 5 kW (7 PS)	4'800	50 h	682		6.44/h	22.--	
Strohmühle	6'500	50 h	911		8.38/h	29.--	
Walzenquetschmühle, Elektromotor, 5 kW (7 PS)	3'800	75 t	474		1.90/t	3.60	9.--/t
Hammer-, Scheibenmühle, Elektromotor, 5 kW (7 PS)	2'700	75 t	401		2.20/t	3.30	8.30/t
Hammermühle, Zapfwellenantrieb, Dreipunktbau, ab 18 kW (25 PS)	7'200	120 t	1'015		2.18/t	11.50	11.50/t
Feuchtgetreidemühle, Zapfwellenantrieb, Dreipunktbau, ab 36 kW (50 PS)	8'000	500 t	1'155		1.71/t	44.--	4.40/t
Körnermais- und Getreidemühle, Elektromotor, 15 kW (20 PS)	5'600	75 t	807		3.94/t		16.--/t
Körnergebläse ohne Rohre, Elektromotor, 4 kW (5 PS)	4'200	75 t	603		1.97/t	66.--	11.--/t
Körnerschnecke, 6 m, Elektromotor, 1 kW (2 PS)	2'400	130 t	530		1.15/t	57.--	5.70/t
Packpresse, hydraulisch, fahrbar	17'000	250 hl	2'100		3.78/hl		13.50/hl
Hochdruckreiniger, Anbau an Traktor, bis 200 bar	2'200	100 h	400		2.94/h	7.60	
Hochdruckreiniger, Elektromotor, 3 kW (4 PS), bis 150 bar	2'900	150 h	476		3.47/h	7.30	
Hochdruckreiniger mit Heisswasser, Elektromotor, 4 kW (5 PS), bis 150 bar	5'900	150 h	945		5.33/h	13.--	
Klauenpflegestand	3'000	250 Ti	574		--.88/Ti		3.50/Ti
<b>15. Forstwirtschaft und Betonmischer</b>							
Forstraktor, Diesel, 45 kW (61 PS)	91'000	600 h	13'309	8.10/h	16.21/h	42.--	
Forstraktor, Diesel, 55 kW (75 PS)	135'000	600 h	19'152	9.90/h	21.27/h	58.--	
Forstanhänger mit Kran	44'000	200 h	5'470		5.03/h	36.--	

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
Kettensäge, Schwert 0,4 m, Benzin, 2 kW (3 PS)	1'050	150 h	266	--.94/h	5.18/h	7.70 <sup>11)</sup>	8.60/l Benz.
Kettensäge, Schwert 0,5 m, Benzin, 4 kW (5 PS)	1'450	150 h	365	1.87/h	7.51/h	11.-- <sup>11)</sup>	6.10/l Benz.
Kettensäge, Schwert 0,6 m, Benzin, 7 kW (9 PS)	1'900	150 h	477	3.28/h	9.21/h	13.50 <sup>11)</sup>	4.30/l Benz.
Entrindungsmaschine, Benzin, 4 kW (5 PS)	2'600	150 h	649	1.87/h	3.93/h	9.10	5.10/l Benz.
Durchforstungsgerät, Benzin, 2 kW (3 PS)	1'250	120 h	337	--.73/h	3.34/h	6.80	9.70/l Benz.
Scheibenschäler	7'000	1'000 m <sup>3</sup>	989		1.--/m <sup>3</sup>	11.--	2.20/m <sup>3</sup>
Aufbauspillwinde zu Transporter, 2000 daN (kp) Zugkraft	9'500	150 h	1'267		3.16/h	12.50	
Anbauseilwinde, 4'500 daN (kp) Zugkraft	6'100	200 h	865		1.74/h	6.70	
Anbauseilwinde, 6'000 daN (kp) Zugkraft	14'000	250 h	1'916		2.63/h	11.50	
Rückegerät, 4'000 daN (kp) Zugkraft	13'500	250 h	1'872		3.33/h	12.--	
Kreissäge	1'350	50 h	217		2.35/h	7.30	
Kleinholzspalter mit Einzugschraube	750	50 h	135		1.01/h	4.10	
Kleinholzspalter mit hydraulischem Spaltkeil	2'800	50 h	414		1.88/h	11.--	5.50/m <sup>3</sup>
Holzspaltmaschine für Spalten, hydraulisch, Zapfwellenantrieb	5'100	80 h	812		3.60/h	15.--	3.--/m <sup>3</sup>
Schneidspalter	10'000	120 h	1'429		3.94/h	17.50	5.80/m <sup>3</sup>
Transportband zu Schneidspalter	4'500	120 h	650		1.88/h	8.--	2.70/m <sup>3</sup>
Holzhacker für Hackholz ab 5 cm	22'000	120 h	3'063		9.23/h	38.--	
Holzhacker für Schnitzelholz ab 5 mm	24'000	120 h	3'324		9.90/h	41.--	
Pflanzlochbohrer, Dreipunktbau	4'500	200 h	699		2.80/h	6.90	
Pflanzlochbohrer, Benzin, 4 kW (5 PS)	2'900	200 h	563	1.87/h	4.42/h	8.--	4.40/l Benz.
Laubräumergerät	6'700	120 h	985		2.07/h	11.50	
Betonmischer	1'500	120 h	284		1.20/h	3.90	
<b>16. Obstbau</b>							
Obstbautraktor, 2-Radantrieb 40-55 kW (55-75 PS)	44'000	600 h	6'788	6.--/h	11.79/h	25.--	
Obstbautraktor, 4-Radantrieb 40-55 kW (55-75 PS)	52'000	600 h	7'830	6.--/h	12.51/h	28.--	
Doppelmesserbalken zu Motoreinachser, 2,5 m	2'800	30 ha	489		16.50/ha	18.--	36.--/ha
Schnittholzhacker	8'100	30 ha	1'373		22.15/ha	37.--	75.--/ha
Schnittholzhacker mit Zuräumer	10'500	30 ha	1'754		22.90/ha	44.--	89.--/ha
Mulchgerät ohne Schwenkarm, 2,4 m	7'400	50 ha	1'270		11.77/ha	32.--	41.--/ha
Mulchgerät mit Schwenkarm, 2,8 m	9'100	50 ha	1'590		14.03/ha	40.--	50.--/ha
Anbaugebläsespritze, 500 l Fass	8'300	40 ha	1'181		7.09/ha		40.--/ha <sup>3)</sup>
Anhängegebläsespritze, 1000 l Fass	13'500	70 ha	2'026		5.77/ha		38.--/ha <sup>3)</sup>
Kirschen-Entstielgerät	5'300	50 h	741		3.07/h	19.50	
Baumschüttler mit Seil für Mostobst	3'300	120 Bäume	529		--.78/Baum	29.--	5.70/Baum
Mostobstauflesemaschine, Benzin, 3 kW (4 PS)	8'700	120 h	1'239	1.25/h	5.98/h	18.--	23.--/t
<b>17. Weinbau</b>							
Raupentraktor, Diesel, 30 kW (40 PS)	37'000	200 h	5'677	5.40/h	12.89/h	45.--	
Traktor mit Knicklenkung, 25 kW (34 PS)	29'000	250 h	4'635	3.--/h	8.02/h	29.--	
Traktor mit Knicklenkung, 35 kW (47 PS)	43'000	250 h	6'621	4.20/h	11.15/h	41.--	
Traktor mit Knicklenkung, 45 kW (61 PS)	49'000	250 h	7'457	5.40/h	13.27/h	47.--	
Schmalspurtraktor, 2-Radantrieb, 30 kW (40 PS)	35'000	250 h	5'489	3.60/h	8.58/h	34.--	
Schmalspurtraktor, 2-Radantrieb, 45 kW (61 PS)	39'000	250 h	6'154	5.40/h	11.04/h	39.--	
Schmalspurtraktor, 4-Radantrieb, 30 kW (40 PS)	39'000	250 h	6'028	3.60/h	8.98/h	36.--	
Schmalspurtraktor, 4-Radantrieb, 45 kW (61 PS)	44'000	250 h	6'806	5.40/h	11.54/h	43.--	
Stelzentraktor, Diesel, 40 kW (54 PS)	63'000	300 h	9'426	4.80/h	12.75/h	48.--	
Stelzentraktor, Diesel, 50 kW (68 PS)	82'000	300 h	12'064	6.--/h	16.03/h	62.--	

Bezeichnung und nähere Umschreibung der Maschine	Anschaffungspreis Fr.	zugrunde gelegte Auslastung pro Jahr in 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
Raupentransporter, Benzin 4 kW (5 PS)	4'900	75 h	723	1.46/h	4.44/h	15.50	
Motorseilwinde, Benzin 7 kW (9 PS)	8'600	120 h	1'373	2.18/h	7.84/h	21.--	
Kleine Motorhacke, Benzin 5 kW (7 PS)	4'200	120 h	1'235	2.47/h	11.46/h	24.--	
Sprühgerät selbstfahrend, Benzin 8 kW (10 PS)	9'200	100 h	1'780	3.33/h	14.57/h	36.--	
Aufsitzsprühgerät, 4-Rad-Antrieb, Benzin 12 kW (16 PS)	27'000	120 h	4'011	4.37/h	15.93/h	54.--	
Mistzetter, schmale Ausführung	7'700	250 Fu	1'279		3.83/ch		9.80/ch
					7.70/ha		
Kultivator, 1,5 m	2'700	20 ha	419		22.30/ha		31.--/ha
Bodenfräse, 1,2 m	3'400	15 ha	534		40.33/ha		64.--/ha
Spatenmaschine	6'800	12 ha	971		24.25/ha	27.--	135.--/ha
Rebholzzerkleinerungsmaschine, Dreipunktanbau	5'600	12 ha	842		23.33/ha		105.--/ha
Rebholzzerkleinerungsmaschine zu Stelzentaktor	8'500	20 ha	1'206		11.45/ha		92.--/ha
Unterstockräumer, 2seitig, mechanisch	4'200	15 ha	610		15.71/ha		57.--/ha
Unterstockräumer zu Traktor, 2seitig, hydraulisch	10'000	30 ha	1'380		16.73/ha	20.--	68.--/ha
Sichelmäher, Dreipunktanbau	5'200	20 ha	789		18.84/ha		62.--/ha
Mulchgerät mit Unterstockräumer, 1,2-1,8 m	9'400	20 ha	1'337	2.08/h	4.80/h		94.--/ha
Kleinmäher ohne Balken, Benzin 5 kW (7 PS)	4'200	110 h	799		8.49/ha	13.50	
Mähbalken, 1,2 m	1'250	15 ha	212		12.20/ha	7.50	25.--/ha
Mähbalken für Böschungen, 1,2 m	4'200	15 ha	603		18.18/ha	14.50	58.--/ha
Kreisel-Böschungsmäher, 1,2 m, Dreipunktanbau	11'500	15 ha	1'611		111.15/ha	35.--	140.--/ha
Laubhefter, 2seitig	12'500	20 ha	1'735			35.--	220.--/ha <sup>12)</sup>
Anbaugebläsespritze, 200-300 l Fass	6'800	35 ha	957		6.99/ha		38.--/ha
Anhängegebläsespritze, 1000-1500 l Fass	13'500	75 ha	1'956		6.63/ha		36.--/ha
Aufbaugebläsespritze zu Stelzentaktor	15'500	120 ha	2'119		7.33/ha		27.--/ha
					6.37/ha		
Laubschneidegerät, 1reihig	8'000	40 ha	1'155		8.75/ha		39.--/ha
Laubschneidegerät, 2reihig	10'000	80 ha	1'429		27.70/ha		29.--/ha
Entlaubungsgerät, 1reihig mechanisch-pneumatisch	14'500	12 ha	1'953			42.--	210.--/ha
					3.23/h		
Pneumat. Schnittgerät, 2 Scheren, Dreipunktanbau	5'300	250 h	755			6.90	
Pneumat. Schnittgerät, 2 Scheren, Benzin, 2 kW (3PS)	4'800	250 h	788	--.73/h	3.87/h	7.70	