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:** 17.11.2025

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



# FAT-Berichte

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

CH-8356 Tänikon TG Tel. 052 62 31 31

Januar 1993

425

## 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
- Versicherung Gebühren
- Zins
- Gebäudekosten

Variable Kosten, abhängig vom Ein-

- Reparaturen
- Treibstoff
- Wartung
- Schmierstoff
- Übriges Verbrauchsmaterial

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 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 die Bedienung zusammensetzen.

#### Beispiel:

Zuckerrübenernte mit Rübenvollernter

Rübenvollernter gross mit Bunker, 1 reihig, ohne Blattbergung

Fr. 590.-/ha Traktor, 4-Radantrieb

50 kW (68 PS) inkl. Weg- und Rüstzeit

Fr. 234.-/ha 7,1 Std. à Fr. 33.-Bedienung

7,2 Std. à Fr. 21.-

Fr. 151.-/ha

61

Total:

Fr. 975.-/ha

### Lohnansätze je Stunde

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

Für anspruchsvolle Arbeiten können auch höhere Ansätze verwendet werden.

Verrechnung ausser-

landwirtschaftlicher Arbeiten Fr. 38.- bis Fr. 45.-

Auslastung (= Einsatz)				
pro Jahr in Std.		400	600	800
Fixe Kosten Variable Kosten	Fr.	8817. –	8817	8817. –
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 Verwaltungskoste und Risiko, zirka 10% = Ent-	n			
schädigungsansatz	Fr.	38. –	30. –	26. –

#### Fussnoten zu den Tabellen

- Zusätzliches Verbrauchsmaterial für die Mäusevergasungsapparate inbegriffen. System Holzkohle: Bedarf je Std. Holzkohle 5 kg à Fr. 1.30 Fr. 6.50 Bitumen Fr. -.50 Fr. Total je Std. 7.-System Benzinvergaser: Bedarf je Std.
  - Rauchmaterial 0,07 l à Fr. 6.-Fr. -.42

Benzin 4,00 l à Fr.1.02 Fr. 4.08 Total je Std. Fr. 4.50

- 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 m<sup>3</sup> frischer Mist am Stock
  - = 1,25 m³ halb verrotteter Mist am Stock
  - = 1,10 m³ verrotteter Mist am Stock
- Die Ansätze gelten für Feldbau; bei Obstbau gelten die Werte für 10 Hektoliter Spritzbrühe.
- Raumgewichte frisch geladen auf Ladewagen:
  - 1 m³ Dürrfutter,

bodentrocken = 50 kg (40-80)

1 m³ Dürrfutter, belüftunastrocken = 80 kg (60-100)

1 m³ Anwelkfutter =180.kg (160-220) =300 kg (250-400) 1 m³ Grüngut

Ergänzungen zu den diversen Ballen Verwendetes Bindegarnmaterial:

Hochdruckballen mittlere Qualität Preisbasis	360 m/kg Fr. 4.48/kg
Kosten je Längeneinheit	Fr. –.0124/m
Rundballen mittlere Qualität Preisbasis Kosten je Längeneinheit	900 m/kg Fr. 5.60/kg Fr0062/m
Quaderballen, gross mittlere Qualität Preisbasis Kosten	150 m/kg Fr. 4.48/kg

#### Bedarf Bindegarn und Kosten je Balle:

- a) Hochdruckballen Ballenabmessung 100 x 45 x 35 cm  $= 0.16 \text{ m}^3$ Bindegarnbedarf je Balle 5,80 m Bindegarnkosten je Balle bei Fr. -.0124/m = Fr. -.07/Ba
- b) Rundballen klein gross 1,20 m Ballenabmessung Ø 1,50 m Breite 1.20 m 1.20 m mittleres Volumen 1,40 m<sup>3</sup> 2,10 m<sup>3</sup> Umfang 3,80 m 4,70 m Bedarf Schnüre je Balle 42,0 m 52,0 m Kosten Schnüre ie Balle bei Fr. -.0062/m Fr. -.26 Fr. -.32 Bedarf Bindenetz je Balle 7,6 m 9,4 m Kosten Netz ie Balle bei Fr. -.22/m Fr. 1.67 Fr. 2.07
- c) Quaderballen, gross klein aross Ballenabmessung Länge 2,00 m 2,40 m Breite 1.00 m 1,20 m Höhe 0,65 m 0,70 m mittleres Volumen 2,00 m<sup>3</sup> 1,30 m<sup>3</sup> Anzahl Bindungen 5/Gb 6/Gb Bindegarnbedarf ie Balle 27,0 m 38,0 m Bindegarnkosten bei Fr. -.0299/m Fr. -.81 Fr. 1.14

Gewichte der Ballen:

	HD-	Rundba	llen
	Balle	klein	gross
Gewicht je Balle:			
Heu kg	29	270	450
Stroh kg	20	180	270
Gewicht je m³ Lag	ggerrau	ım:	
Heu kg	140	110	130
Stroh kg	100	75	80
		Quaderba	len
		klein	gross
Gewicht je Balle:			0
Stroh kg		170	300
Gewicht je m³			
Lagerraum kg		115	130
Entschädigung fü	r Proce	a Traktor	und

Entschädigung für Presse, Traktor und Bedienung:

	HD-	Rundba	allen
	Balle	Schnur	bindung
		klein	gross
Richtansatz,			
Fr./Balle	90	11.30	17.30

Bedarf und Kosten der Wickelfolien: Qualität der Folien,

Richtansatz.

Richtansatz.

Fr./Balle

Fr./Balle

Rundballen

klein

12.50

klein

9.90

Netzbinduna

Quaderballen

gross

19.20

aross

17.70

1800 m/Rolle à 20 kg Preisbasis Fr. 128.-/Rolle Kosten je Längeneinheit Fr. -.071/m Bedarf an Folien ab Rolle (ungedehnt) 80 m/Balle Kosten der Folien:

80 m à Fr. -.071 Fr. 5.68/Balle

- Bindegarnverbrauch bei Bindemäher: 6 kg/ha
- Bindegarnverbrauch beim Strohpressen nach Dreschmaschine: 1,5 kg/t Stroh
- Ohne Berücksichtigung der Veränderungen beim Mähdrescher: Geringere Flächenleistung und jährliche Auslastung, erhöhter Treibstoffverbrauch
- 10) Bei Vollernter mit Absackladefläche ist ein Abzug, bei Vollernter mit Rollbodenbunker ein Zuschlag von je Fr. 40.-/ha gegenüber dem Ansatz mit Kippbunker angebracht.
- Inbegriffen Bio-Kettenöl Preisbasis 1992 Fr.6.50/I

		1otorsä lein	nittel	gross
Verbrauch je I Treibstoff Verbrauch	I	0,35	0,30	20,0
je Betriebs- stunde Kosten Kettenöl je Betriebs-	I	0,32	0,54	0,63
stunde	F	r. 2.08	3.51	<u>4.10</u>

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

Fr. 100.-

Total je ha

Mittlere Fassungsvermögen von Ladewagen

je Längeneinheit

		Ladewa	gen	Wagen mit Häcksel-
Futterart	klein kg	mittel kg	gross kg	aufsatz 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

Fr. -.0299/m

Bezeichnung und		reibung	Anschaf- fungs- preis	zugrunde gelegte Auslastung pro Jahr	Fixe Kosten Total	Variable Anteil Treib-	e Kosten   Total	ans die be Ma	ädigungs- satz für etreffende schine
der	Maschine		Fr.	in AE	Fr./Jahr	stoff Fr./AE	Fr./AE	ohne E Fr./h	Bedienung Fr./AE
1. Motorfahrzeuge (oh	na Arhaitegar	it)							
1. Wotoriailizedge (oil	ine Arbentsger								
Traktor, Diesel	bis 20 kW	(bis 27 PS)	21'000	500 h	3'997	2.04/h	5.48/h	15	e de la companio
Traktor, Diesel Traktor, Diesel	21-29 kW 30-36 kW	(28-40 PS) (41-49 PS)	27'000 33'000	500 h 600 h	4'937 5'817	3/h 3.96/h	7.17/h 8.86/h	19	
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	
Zweiachsmäher, Diesel		(27 PS)	38'000	300 h	6'264	2.40/h	9.21/h	33	
Zweiachsmäher, Diesel		(41 PS)	51'000	450 h	8'017	3.60/h	11.53/h	32	
Zweiachsmäher, 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 Brück		(28 PS)	42'000	400 h	6'957	2.40/h	9.79/h	30	
Transporter ohne Brück		(41 PS)	48'000	500 h	7'837	3.60/h	11.15/h	30	- 3
Transporter ohne Brück		(48 PS)	56'000	550 h	8'904	4.20/h	11.44/h	30	
Transporter ohne Brück		(54 PS)	61'000	600 h	9'570	4.80/h	12.62/h	31	
Transporter ohne Brück	(e, Diesel	(68 PS)	66'000	600 h	10'237	6/h	13.83/h	34	
Motoreinachser, Benzin Motoreinachser, Benzin		(9PS) (11 PS)	5'600 8'100	200 h 250 h	1'139 1'612	1.84/h 2.45/h	4.39/h 5.66/h	11 13.50	
2. Zusatzgeräte für Mo	otorfahrzeuge								
Doppelbereifung zu Tral	ctor, hinten, 12.	40-36	2'800	80 h	386		70/h	6.10	
Doppelbereifung zu Tral			2'100	80 h	294		63/h	4.70	
Fronthydraulik mit Front			8'300	80 h	1'161		66/h	16.50	
Frontlader mech. mit Ere		Vistgabel	6'800	120 h	1'195		2.41/h	13.50	
Frontlader hydr. mit Erds	schaufel oder Mi	stgabel	12'500	160 h	1'955		3.55/h	17.50	
Kippschaufel, Dreipunkta			1'800	50 h	291		66/h	7.10	
Hecklader mit Mistgabel	, Dreipunktanba	u .	2'200	120 h	536		97/h	6	
Hecklader hydraulisch, D			6'200	120 h	1'007		2.60/h	12	
Hubstapler, Heckanbau, Hubstapler, Heckanbau,			4'700	120 h	780		1.80/h	9.10	
Seitenschieber, 3 m h			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 P	S)	9'600	120 h	1'451		2.82/h	16.50	
Schneepflug zu Traktor			16'000	120 h	2'528		4.42/h	26	
Schneeschleuder zu Tra			11'500	120 h	1'758		6.59/h	23	
Schnee-, Spurketten zu Bereifung 14–30	rraktor, ninten,		1'900	75 h	484		1.07/h	8.30	
Schnee-, Spurketten zu	Traktor, vorne,								
Bereifung 9,00–24		1. (1)	1'350	75 h	347		96/h	6.10	
3. Zusatzgeräte für Ein	achstraktoren								
Einachsanhänger, 500 k			2'200	100 h	437		1.08/hg	6	
Triebachsanhänger, 100 Pflug	00 kg Nutzlast		5'400 1'000	150 h 5 ha	945 216		2.04/h 11.75/ha	9.20	60/ha
					r				

Bezeichnung und nähere Umschreibung der Maschine	Anschaf- fungs- preis	zugrunde gelegte Auslastung pro Jahr	Fixe Kosten Total	Variabl Anteil Treib- stoff	e Kosten   Total	ans die be Ma	ädigungs- atz für treffende schine Bedienung
	Fr.	in AE	Fr./Jahr	Fr./AE	Fr./AE	Fr./h	Fr./AE
Bodenfräse	1'600	5 ha	268	11 A. S.	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	
Schneeschleuder, 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	Chiphra Strongcons	1.19/h	7.60	
Kippbrücke zu Transporter, Metall	12'000	100 h	1'625		2.65/h	21	and the second
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	\$2.500 person to the first	2.65/h	24	24/Fu
Pneuwagen, 2-achsig, 8t	11'500	100 h	1'945 2'353		2.03/h	24	24/Fu
Pneuwagen, 2-achsig, 8t, hydraulisch kippbar Pneuwagen, 2-achsig, 10t	15'000 13'500	100 h 100 h	2'353		3.05/h 2.27/h	29	29/Fu
Pneuwagen, 2-achsig, 10t Pneuwagen, 2-achsig, 10t, hydraulisch kippbar	18'000	100 h	2'775		3.45/h	34	34/Fi
Pneuwagen, 1-achsig, 10t, nydraulisch kippbar Pneuwagen, 1-achsig, 6t	8'100	100 h	1'440		1.64/h	17.50	17.50/Fi
Pneuwagen, 1-achsig, 6t, hydraulisch kippbar	11'500	100 h	1'837		2.58/h	23	23/Fi
Pneuwagen tandem, 2-achsig, 9t, hydraulisch kippbar		100 h	2'577		3.32/h	32	32/Fu
	17'000						32/٢١
Häcksel- bzw. Bunkeraufsatz zu Pneuwagen	3'300	-80 h	574		1.24/h	9.30	04 /5
Häckselwagen mit Dosierentladung	20'000	250 Fu	3'468		5.05/Fu	10.50	21/Fu
Viehtransportwagen für zwei Kühe	9'500	150 h	1'423	•	1.80/h	12.50	12.50/Fu
5. Bodenbearbeitung							
Huckepack-Grundausrüstung Untergrundlockerer, Drainagepflug	2'500	25 ha	333		2.08/ha		17/ha
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 Spatenrollegge, 2,1 m	13'000	60 ha 40 ha	1'877		12.93/ha	68	49/ha
Spatenrollegge, 2,5 m	4'500 5'400	50 ha	777 945		7.73/ha 7.50/ha	30	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 Krümler, 2,2 m	3'100	35 ha	674		5.98/ha	28	28/ha
Federzinkenegge mit Krümler, 3,0 m	4'200	45 ha	920		5.60/ha	40	29/ha
Federzinkenegge mit Krümler, 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 Zinkenrotor mit Bodenantrieb, 2,6 m	11'000 13'500	35 ha 40 ha	1'692 2'061		18.60/ha 18.30/ha	88	74/ha 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	en eraniae	33.77/ha	100	140/ha
Rüttelegge, 3 m	11'000	18 ha	1'665		29.60/ha	105	135/ha
Kreiselegge mit Stabkrümler , 2,5 m	10'000	25 ha	1'504		35.43/ha	74	105/ha
Kreiselegge mit Stabkrümler, 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

Bezeichnung und nähere Umschreibung	Anschaf- fungs- preis	zugrunde gelegte Auslastung pro Jahr	Fixe Kosten Total	Anteil Treib-	le Kosten Total	ans die be Ma	Entschädigungs- ansatz für die betreffende Maschine ohne Bedienung	
der Maschine	Fr.	in AE	Fr./Jahr	stoff Fr./AE	Fr./AE	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 4'100	30 ha	602 572		5.49/ha 4.47/ha	00	28/ha 26/ha	
Glattwalze, 2,5 m Rauhwalze, 2,5 m, einteilig, Dreipunktanbau	3'200	30 ha 20 ha	572 482		5.05/ha	26	32/ha	
Rauhwalze, 2,5 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						and the second		
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	
Frässämaschine, 2 m	20'000	20 ha	2'901		91.92/ha	130	260/ha	
Bestellkombinationen:							450 "	
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	Pre-5, 93	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 I, 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	2'025 634		25.11/ha 18.90/ha	83	165/ha	
Kartoffellegemaschine, 2-reihig Kartoffellegemaschine, 4-reihig	4'200 7'700	8 ha 15 ha	1'123		20.13/ha	13	110/ha	
Pflanzensetzmaschine, 2-reihig	4'500	10 ha	669		16.50/ha	20	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 10.69/ha	50	100/ha	
Scharhackgerät für Mais, 4-reihig Sternhackgerät für Mais, 4-reihig	4'900 8'100	40 ha 40 ha	788 1'278		11.10/ha	40 71	33/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	141)		
Mäusevergasungsapparat, Benzin, 2 kW (3 PS)	1'900	80 h	425	61/h	5.96/h	12.501)		
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		4.66/na 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 I	2'300	80 ha	453		2.20/ha		8.70/ha	
Schleuderstreuer, über 450 I	4'000	100 ha	753		2.72/ha		11.50/ha	
Anfeuchtgerät zu Schleuderstreuer, 70 I	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	
Aufbaumistzetter zu Transporter, 2,5 m³	8'800	150 Fu	1'497		4.30/Fu	31	15.50/Fu <sup>2</sup>	
	Con Control Control							

Bezeichnung und nähere Umschreibung der Maschine	Anschaf- fungs- preis	zugrunde gelegte Auslastung pro Jahr	Fixe Kosten Total	Variabl Anteil Treib- stoff	e Kosten   Total	ans die be Ma	nädigungs- satz für etreffende aschine Bedienung
	Fr.	in AE	Fr./Jahr	Fr./AE	Fr./AE	Fr./h	Fr./AE
Miststreuer, 1,5-2,5 t	9'200	300 Fu	1'839		4.40 /Fu		11.50/Fu <sup>2)</sup>
Miststreuer, 3,0-4,0 t Miststreuer, 4,5-5,5 t	11'500 15'500	300 Fu 300 Fu	2'238 2'874		4.98/Fu 5.98/Fu		13.50/Fu <sup>2)</sup>
Hydrauliklader, Dreipunktanbau, Zapfwellenantrieb	13'000	115 h	2'048		7.55 /h	28	2.20/m³
Hydrauliklader, Elektromotor, 5,5 kW (7,5 PS) Hydrauliklader mit Zapfwellenantrieb	21'000 18'500	115 h 115 h	3'367 3'034		11.55 /h 10.30 /h	45 40 <i>-</i>	3.50/m <sup>3</sup> 3.10/m <sup>3</sup>
Güllemixer, Elektromotor, 7 kW (10 PS)	4'100	120 h	754		3.10/h	10.50	
Zentrifugalpumpe zum Fassfüllen, ohne Motor	2'500	30 h	391		2.38/h	17	
Vertikalzentrifugalpumpe, elektrisch	3'900	50 h	554		2.61 /h	15	
Zentrifugalpumpe fahrbar, Zapfwellenantrieb Zentrifugalpumpe, Hochdruck	6'400 3'000	50 h 50 h	846 449		4.66 /h 2.25 /h	24 12.50	
Einkolbenpumpe, doppelwirkend	7'800	50 h	1'027		3.66 /h	27	
Zweikolbenpumpe, einfachwirkend Dreikolbenpumpe, einfachwirkend	8'600 13'500	50 h	1'120		3.82/h	29	
Drehkolbenpumpe, eintachwirkend Drehkolbenpumpe, Zapfwellenantrieb	8'900	50 h 50 h	1'710 1'173		4.80 /h 6.55 /h	43	
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 PVC-Schlauch, 100 m, Ø 75 mm	1'300 1'600	50 h 80 h	242 280		1.38/h 1.09/h	6.80 5.10	
PVC-Schläuche auf Dreipunkthaspel, 300 m	7'900	80 h	1'527	A Establishment	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 Gülleverteiler, Dreipunktanbau, automatisch	1'800 2'900	50 h 50 h	318 446		1.74/h 2.29/h	8.90 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	
Güllewagen 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 Vakuumfass, 3000 l	9'700 11'500	500 Fa 500 Fa	1'662 1'956		82/Fa 90/Fa	14	4.60/Fa 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 I	23'000	500 Fa	3'697		1.57/Fa	30	9.90/Fa
Vakuumfass, 8000 I	30'000	500 Fa	4'684		1.92/Fa	38	12.50/Fa
Aufbau-Pumpfass zu Transporter, 2000 I	13'500 16'000	450 Fa	2'169		1.77/Fa	22	7.30/Fa
Pumpfass, 3000 I Pumpfass, 4000 I	19'000	500 Fa 500 Fa	2'556 3'055		2.02/Fa 1.94/Fa	24	7.90/Fa 8.90/Fa
Pumpfass, 5000 I	21'000	500 Fa	3'376		2.10/Fa	29	9.70/Fa
Pumpfass, 6000 I	26'000	500 Fa	4'097		2.50/Fa	36	12/Fa
Pumpfass, 8000 I Vakuumpumpfass (Pumpdruckfass), 3000 I	31'000 16'500	500 Fa 500 Fa	4'817 2'623		2.28/Fa 1.52/Fa	39	13/Fa 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							
Rückensprühgerät, 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 <sup>2)</sup>
Anbaufeldspritze, 12 m Balken, 600 l Fass	8'500	60 ha	1'295		6.35/ha		31/ha <sup>2)</sup>
Anbaufeldspritze, 15 m Balken, 800 l Fass Anhängefeldspritze, 12 m Balken, 1000 l Fass	12'500 22'000	75 ha	1'847 3'275		6.27/ha 7.27/ha		34/ha <sup>2)</sup> 48/ha <sup>2)</sup>
Selbstfahrende Motorspritze, 12 m Balken,	22 000	90 ha	3 213		1.21/11d		40/IId2
1200 I Fass, Diesel, 33 kW (44 PS)	84'000	250 ha	12'597	1.58/ha	16.51/ha		74/ha <sup>2)</sup>
	_						

Bezeichnung und nähere Umschreibung der Maschine	Anschaf- fungs- preis	zugrunde gelegte Auslastung pro Jahr	Fixe Kosten Total	Variabl Anteil Treib- stoff	e Kosten Total	die be Ma	nädigungs- satz für etreffende ischine Bedienung
	Fr.	in AE	Fr./Jahr	Fr./AE	Fr./AE	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
Bandeingrasvorrichtung, 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
Kreiselmähwerk zu Zweiachsmäher, 1,9 m Bandrechen zu Zweiachsmäher	7'800	40 ha	1'175		11.45/ha	45	45/ha
Doppelmessermähwerk zu Traktor, 1,7 m	4'100 4'500	40 ha 30 ha	673 699		7.23/ha 19.50/ha	21	26/ha 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
Mähaufbereiter, 1,6-1,9 m	9'900	40 ha	1'545		14.91/ha	59	59/ha
Mähaufbereiter, 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 Doppel-Kreiselschwader, 5,5-6,5 m	6'100 16'000	80 ha	1'164 2'763		5.32/ha 6.13/ha	33	22/ha 26/ha
Sternradrechen	1'900	60 ha	595		2.24/ha	16	13.50/ha
Author Ladamovita Torrestor	471500	000 5	01750		0.40/5	00	00 /5 4
Aufbau-Ladegerät zu Transporter Ladewagen mit Schneidvorrichtung, 10-13 m³	17'500 16'500	200 Fu	2'756 2'947		6.48/Fu 4.74/Fu	66	22 /Fu <sup>4</sup> 16 /Fu <sup>4</sup>
Ladewagen mit Schneidvorrichtung, 10-13 m  Ladewagen mit Schneidvorrichtung, 13-20 m  3	21'000	300 Fu	3'709		5.46/Fu	60	20/Fu <sup>4</sup>
Ladewagen mit Schneidvorrichtung, über 20 m³	33'000	300 Fu	5'417		7.38/Fu	84	28/Fu <sup>4</sup>
Kurzschnitt zu Ladewagen	3'000	80 Fu	400		2.52/Fu	04.	8.30/Fu
Ladewagen mit Dosierentladung, 10-20 m³	50'000	300 Fu	7'576		10.10/Fu	117	39/Fu
Mähladewagen, 8-12 m³	17'000	300 Fu	2'843		5.30/Fu	65	16.50/Fu
Schlegelfeldhäcksler	6'200	200 Fu	1'016		2.70/Fu	100	8.60/Fu
Anbaufeldhäcksler, schwenkbar	28'000 28'000	200 Fu 200 Fu	4'758		9.10/Fu	108	36/Fu
Feldhäcksler, mittel, gezogen Feldhäcksler mit Metalldetektor	43'000	200 Fu	4'758 6'291		9.10/Fu 6.87/Fu	108	36/Fu 22/Fu
Selbstfahrender Häcksler mit Pic-up, 200 kW (272 PS)	274'000	20014	0 251		0.0771 a	460	230/ha
Hochdruckpresse	221000	10'000 Ba	3'410	71 - F-10 - 10 P	02 /Pa	130	SE /Do
Rundballenpresse klein, mit Schnurbindung, 1,4 m³	22'000 30'000	750 Rb	4'432		23/Ba 1.28/Rb		65 /Ba <sup>5</sup> 7.90 /Rb <sup>5</sup>
Rundballenpresse klein, mit Netzbindung, 1,4 m³	31'000	750 Rb	4'565		2.71/Rb		9.70/Rb
Rundballenpresse gross, mit Schnurbindung, 2,1 m³	34'000	500 Rb	5'064		1.42/Rb		12.50 /Rb
Rundballenpresse gross, mit Netzbindung, 2,1 m³	35'000	500 Rb	5'198		3.19/Rb	240	15/Rb
Grossballenpresse, quaderförmige Ballen, 1,3 m³	89'000	2'100 Gb	12'524		1.81/Gb		8.60 /Gb
Grossballenpresse, quaderförmige Ballen, 2,0 m³	125'000	1'500 Gb	17'369		2.50/Gb	I have a second and the second and the	15.50 /Gb
Folienwickelgerät für Rundballen, Ø 1,2 m Ballenwagen zu Hochdruckpresse, 25-40 Ballen	20'000 4'500	1'200 Rb 5'000 Ba	3'036 1'050		6.16/Rb 07/Ba	170	9.60 /Rb <sup>6</sup> 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 <sup>77</sup>
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 <sup>8)</sup>
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

Bezeichnung und nähere Umschreibung der Maschine	Anschaf- fungs- preis	zugrunde gelegte Auslastung pro Jahr	Fixe Kosten Total	Variable Anteil Treib- stoff	e Kosten Total	ans die be Ma	nädigungs- satz für etreffende aschine Bedienung
	Fr.	in AE	Fr./Jahr	Fr./AE	Fr./AE	Fr./h	Fr./AE
Mähdrescher axial, 4,6-4,9 m, Diesel 175 kW, (238 PS) Strohhäcksler zu Mähdrescher Strohhäcksler, 2,2 m, Dreipunktanbau	280'000 9'500 7'900	130 ha 40 ha 40 ha	39'633 1'267 1'260	30.63/ha	107.27/ha 8.65/ha 15.27/ha	51	. 450/ha 44/ha 51/ha
11. Maisernte							
Mähdrescher, 95 kW (129 PS), ohne Schneidwerk, inkl. Pflückvors. 4-reihig mit Mähdrescher, 125 kW (170 PS), ohne Schneidwerk, inkl. Pflückvors. 4-reihig mit Mähdrescher, 150 kW (204 PS), ohne Schneidwerk, inkl. Pflückvors. 4-reihig mit Mähdrescher axial, 175 kW (238 PS), ohne Schneidwerk, inkl. Pflückvors. 4-reihig Maispflückdrescher, 90 kW (122 PS) 3-reihig ohne	191'000 199'000 236'000 244'000 289'000 297'000 301'000 309'000	60 ha	16'324	36/ha	128.26/ha	75 THE	500/ha 540/ha 520/ha 560/ha 530/ha 500/ha 440/ha
Maispflückdrescher, 110 kW (150 PS)						<b>185</b>	
4-reihig ohne Maispflückdrescher, 110 kW (150 PS)	167'000	80 ha	24'549	33/ha	136.50/ha		490/ha
4-reihig mit Zusatz für Corn-Cob-Mix (CCM)	178'000 4'100	80 ha 50 ha	26'015 547	44/ha	153.43/ha 8.67/ha		530/ha 22/ha
Kolbenpflücker, aufgesattelt Anbaumaishäcksler, 1-reihig Anbaumaishäcksler schwenkbar, 2-reihig Feldhäcksler gezogen, mit Maisgebiss, 2-reihig Selbstfahrender Silomaishäcksler, 4-reihig, 200 kW (272 PS) Kolbenpflückschroter, 1-reihig Spezialpflückschroter, 2-reihig	16'500 8'700 28'000 34'000 294'000 10'500 49'000	18 ha 7 ha 16 ha 20 ha 6 ha 20 ha	2'844 1'638 4'749 5'649 1'908 7'845		73.80/ha 97.50/ha 94.85/ha 73.25/ha 63/ha 71.75/ha	73 130 120 490 84 130	250/ha 360/ha 430/ha 390/ha 610/ha 420/ha 510/ha
Maisstrohzerkleinerer, 2,2 m	7'900	25.ha	1'260		31.58/ha	90	90/ha
12. Kartoffel- und Rübenernte							
Kartoffelkrautschläger, 1,8 m 2-reihig Kartoffelkrautschläger, 3 m, 4-reihig Vorratsroder, 2-reihig Sammelroder (Samro Spezial) Sammelroder (Samro Junior) Kartoffelvollernter, klein, Kippbunker, 1-reihig Kartoffelvollernter, mittel, Rollbodenbunker, 1-reihig Kartoffelvollernter mit Vorsortierung, Rollböden und Zusatzbunker, 1-reihig	8'500 11'500 5'500 8'400 9'900 30'000 50'000 62'000	12 ha 20 ha 6 ha 5 ha 5 ha 8 ha 10 ha 12 ha	1'145 1'585 895 1'444 1'698 4'513 7'450 9'140		29.01/ha 26.51/ha 38.÷ - /ha 66.50/ha 76.50/ha 162.18/ha 221 /ha 219.40/ha	68 115 30 15.50 18.50 48 74 86	135/ha 115/ha 200/ha 390/ha 460/ha 1060/ha 1080/ha
Paloxe	100		22				24/J
Paloxenkippgerät Dosierbunker zu Kartoffelsortiermaschine Kartoffelsortiermaschine mit Verleseband Förderband zur Paloxenfüllung mit Fallsegel Absackwaage für Kartoffeln	8'300 8'800 15'000 4'600 6'000	400 t 400 t 400 t 400 t 300 t	1'215 1'353 2'279 721 935		1.01/t 1.05/t 1.76/t 1.18/t 1.11/t	9 9.80 16.40 6.60 9.20	4.50 /t 4.90 /t 8.20 /t 3.30 /t 4.60 /t
Rübenvorratsroder, 3-reihig	4'700	8 ha	789		28.75/ha	21	140/ha
Rübenrodelader, 2-reihig Zuckerrübenvollernter, mittel, mit Bunker, automatisch,	5'900	8 ha	1'264		40/ha	44	220/ha
1-reihig, ohne Blattbergung Zuckerrübenvollernter, gross, mit Bunker, automatisch,	39'000	25 ha	6'741 9'424		161.50/ha 223.50/ha	56	470/ha
1-reihig, ohne Blattbergung Zuckerrübenvollernter mit Bunker, automatisch,	64'000 97'000	30 ha	13'923		223.50/na 215/ha	140	590/ha
2-reihig,ohne Blattbergung Zuckerrübenvollernter mit Bunker, automatisch		45 ha					580/ha
1-reihig, mit Blattbergung Zuckerrübenvollernter mit Blatt- und Rübenbunker,	69'000	28 ha	10'091		238.50/ha	92	660/ha
automatisch, 1-reihig	69'000	25 ha	11'358		261.50/ha	78	780/ha

Bezeichnung und nähere Umschreibung der Maschine	Anschaf- fungs- preis	zugrunde gelegte Auslastung pro Jahr	Fixe Kosten Total	Variabl Anteil Treib- stoff	e Kosten Total	Entschädigungs- ansatz für die betreffende Maschine ohne Bedienung	
	Fr.	in AE	Fr./Jahr	Fr./AE	Fr./AE	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 Futterrübenernter mit Überladeband (Köpfrodelader)	133'000	80 ha 6 ha	21'264		83 /ha 62.50/ha	190	380/ha
Futterrübenvollernter mit Rübenbunker, Handsteuerung	24'000	8 ha	3'920		82.50/ha	63	630/ha
Futterrübenvollernter mit Rübenbunker,							
automatisch, 1-reihig Schüttlerband für Rübenverlad, ohne Wagen	39'000 4'500	12 ha 600 t	5'965 744		88.50/ha 39/t	90	640/ha 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 (3 7 3)	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 Generator, Benzinmotor, 4 kW (5 PS)	900 1'800	200 h 80 h	162 219	1.84/h	26/h 2.77/h	1.20 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/Fi
Blockschneider für Fahrsiloentnahme, 1,0-1,4 m³	10'000 14'500	700 m <sup>3</sup>	1'486 2'095		76/m³ 72/m³	22	3.10/m 3.10/m
Blockschneider für Fahrsiloentnahme, 1,5-1,9 m³ Silohäcksler, Elektromotor, 11 kW (15 PS)	17'000	30 h	2'555		22.50/h	120	3.10/11
Silohäcksler, Elektromotor, 18 kW (25 PS)	21'000	30 h	3'088	A	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/Fi
Zubringerband zu Gebläse und Dosiergerät, 3-3,5 m	3'700	50 h	655		3.38/h	18	4.50/Ft
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 Steilförderer, 12,5 m, mit Zubringer, Elektromotor	3'600 20'000	70 h 70 h	642 3'576		3.30/h 12.21/h	13.50 70	
Strohballenfräse, Elektromotor, 5 kW (7 PS) Strohmühle	4'900 6'900	50 h 50 h	725 1'001		6.65/h 8.94/h	23	
Walzenquetschmühle, Elektromotor, 5 kW (7PS)	3'900	75 t	509		2.01/t	3.90	9.70/t
Hammer-, Scheibenmühle, Elektromotor, 5 kW (7 PS) Hammermühle. Zapfwellenantrieb. Dreipunktanbau.	3'100	75 t	476		2.49/t	3.90	9.70/t
ab 18 kW (25 PS)	9'500	120 t	1'366		2.80/t	15.50	15.50/t
Feuchtgetreidemühle, Zapfwellenantrieb, Dreipunktanbau, 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	31	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 Hochdruckreiniger, Elektromotor,	2'900	100 h	534		3.58/h	9.80	
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
Klauenpflegestand	3'100	250 Ti	636		94/Ti		3.80/Ti

Bezeichnung und nähere Umschreibung der Maschine	Anschaf- fungs- preis	zugrunde gelegte Auslastung pro Jahr	Fixe Kosten Total	Variabl Anteil Treib- stoff	e Kosten Total	Entschädigungs- ansatz für die betreffende Maschine ohne Bedienung	
	Fr.	in AE	Fr./Jahr	Fr./AE	Fr./AE	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) Forstanhänger mit Kran	158'000 55'000	600 h 200 h	22'884 7'020	9.90/h	22.93/h 6.19/h	67 45	
Kettensäge, Schwert 0,4 m, Benzin, 2 kW (3 PS)	1'100	150 h	284	92/h	5.86/h	8.5011)	9.40/I Benz
Kettensäge, Schwert 0,5 m, Benzin, 4 kW (5 PS)	1'450	150 h	372	1.84/h	8.48/h	1211)	6.70/I Benz
Kettensäge, Schwert 0,6 m, Benzin, 7 kW (9 PS)	1'900	150 h	484	3.21/h	10.80/h	15.5011)	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/I 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	line of the
Anbauseilwinde, 4'500 daN (kp) Zugkraft Anbauseilwinde, 6'000 daN (kp) Zugkraft	6'600 15'500	200 h 250 h	970 2'184		1.90/h 2.91/h	7.40	
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	
Krajanäga mit Elaktromator	2'000	50 h	314		2.77/h	10	
Kreissäge mit Elektromotor 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/m <sup>3</sup>
Holzspaltmaschine für Spälten, hydraulisch,							
Zapfwellenantrieb	5'700	80 h	949		4 /h	17.50	3.50/m <sup>3</sup>
Schneidspalter Transportband zu Schneidspalter	11'000 4'700	120 h 120 h	1'629 708	,,,	4.34 /h 1.99 /h	20 8.70	6.70/m <sup>3</sup> 2.90/m <sup>3</sup>
Holzhacker für Hackholz ab 5 cm	23'000	120 h	3'319		9.77 /h	41,	2.30/111
Holzhacker für Schnitzelholz ab 5 mm	24'000	120 h	3'452		10.10 /h	43	
Pflanzlochbohrer, Dreipunktanbau	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/I 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							
Obstbautraktor, 2-Radantrieb, 40-55 kW (55-75 PS)	47'000	600 h	7'524	6/h	12.12 /h	27	
Obstbautraktor, 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	a land to the second second second second	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		46/ha
Mulchgerät mit Schwenkarm, 2,8 m	10'500	50 ha	1'899		16.10 /ha	48	59/ha
Anbaugebläsespritze, 500 l Fass Anhängegebläsespritze, 1000 l Fass	9'900 15'000	40 ha 70 ha	1'446 2'342		8.29 /ha 6.41 /ha		49/ha <sup>3)</sup> 44/ha <sup>3)</sup>
	FIEOC		700		0.05 //	04	0.4071
Kirschen-Entstielgerät Baumschüttler mit Seil	5'500 3'600	50 h 120 Bäume	796 606		3.25 /h 85/Baum	21	8.40/dt 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	5						
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 38	
	40'000	250 h	6.450	13.00//	9 10 /11	1.30	
Schmalspurtraktor, 2-Radantrieb 30 kW (40 PS) Schmalspurtraktor, 2-Radantrieb 45 kW (61 PS)	40'000 43'000	250 h 250 h	6'450 7'010	3.60/h 5.40/h	9.15 /h 11.51 /h	44	

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