Zeitschrift: Landtechnik Schweiz Herausgeber: Landtechnik Schweiz

Band: 60 (1998)

Heft: 1

Rubrik: Maschinenkosten 1998 : Kostenelemente und Entschädigungsansätze

für die Benützung von Landmaschinen

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Mehr erfahren

Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. En savoir plus

Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. Find out more

Download PDF: 21.11.2025

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





FAT-Berichte

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

CH-8356 Tänikon TG

Tel. 052 368 31 31 Fax 052 365 11 90

Maschinenkosten 1998

Kostenelemente und Entschädigungsansätze für die Benützung von Landmaschinen

H. Ammann (Redaktion)

Die in den folgenden Tabellen zusammengestellten Entschädigungsansätze je Arbeitsstunde bzw. je Arbeitseinheit (Hektare, Tonne, Fuder usw.) gelten als allgemeine Richtlinien bei nachbarlicher Aushilfe, für Maschinengemeinden und -genossenschaften sowie für private Unternehmer. Es handelt sich nicht um amtlich festgesetzte Normen. Unter besonderen Voraussetzungen sind höhere oder niedrigere Ansätze gerechtfertigt, so zum Beispiel:

- bei besonders umständlichen oder günstigen Arbeitsverhältnissen,
- bei allgemein niedriger oder hoher jährlicher Auslastung der überbetrieblich eingesetzten Maschinen,
- je nach Angebot und Nachfrage für Mietmaschinen.

Die in den Tabellen angeführten Entschädigungsansätze wurden von Maschinenkosten bei einer guten jährlichen Auslastung abgeleitet. Diese Kosten setzen sich aus folgenden Positionen zusammen:

Fixe Kosten, unabhängig vom Einsatz:

- Abschreibung
- Versicherung
- 7ins
- Gebühren
- Gebäudekosten

Variable Kosten, abhängig vom Einsatz:

- Reparaturen
- Treibstoff
- Wartung
- Motorenöl
- Übriges Verbrauchsmaterial

Über diese verschiedenen Kostenelemente sowie die technischen Grundlagen zur Berechnung der Maschinenkosten und Entschädigungsansätze orientieren im einzelnen die «FAT-Berichte, Nr. 507», 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:

Grunddüngung mit Schleuderstreuer, 1 Durchgang

Schleuderstreuer, bis 500 I Traktor, 4-Radantrieb

33 kW (45 PS), inkl.

Rüst- und Wegzeit 0,7 h à Fr. 21.-

7 h à Fr. 21.- Fr. 14.70/ha

Bedienung

_ -----

Fr. 9.90/ha

1,0 h à Fr. 23.-Total: Fr. 23.00/ha Fr. 47.60/ha

Lohnansätze je Stunde

Verrechnung unter Landwirten,

mit Verpflegung ohne Verpflegung

ohne Verpflegung Fr. 23.-Für anspruchsvolle Arbeiten können

Fr. 21.-

auch höhere Ansätze verwendet werden.

Verrechnung ausser-

landwirtschaftlicher

Arbeiten Fr. 42.– bis Fr. 51.– Ansatz für ausserlandwirtschaftlich eingesetzte Maschinen, Zuschlag

bis 30%

Beispiel: Traktor, 50 kW (68 PS) Fr. 55	000).–		
Auslastung (= Einsatz) pro Jahr in Std. Fixe Kosten Variable Kosten	Fr.	400 7 960. –	600 7 960.–	800 7 960. –
Fr. 13.70 (je Std.)	Fr.	5 480. –	8220	10960. –
Total je Jahr Total je Std.	Fr. Fr.	13 440. – 33.60	16180 26.97	18920. – 23.65
Total mit Zuschlag für allgemeine Verwaltungskosten und Risiko, zirka 10% = Entschädigungsansatz	Fr.	37. –	30. –	26. –

Fussnoten zu den Tabellen

¹⁾ Zusätzliches Verbrauchsmaterial für die Mäusevergasungsapparate inbegriffen. System Holzkohle: Bedarf je h

System Benzinvergaser: Bedarf je h Rauchmaterial

0,07 l à Fr. 6.00 = Fr. 0.42 4,00 l à Fr. 1.15 = Fr. 4.60

Benzin Total je h

Fr. 4.60 Fr. 5.02

- ²⁾ Die Umrechnung von der Basiseinheit Tonne auf Fuder oder Kubikmeter kann nach folgenden Faktoren erfolgen:
 - 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; für Obstbau gelten die Werte für 6 Hektoliter Spritzbrühe.
- ⁴⁾ Raumgewichte frisch geladen auf Ladewagen:
 - 1 m³ Dürrfutter,

bodentrocken = 50 kg (40–80)

1 m³ Dürrfutter,

belüftungstrocken = 80 kg (60–100) 1 m³ Anwelkfutter = 180 kg (160–220)

 $1 \text{ m}^3 \text{ Grüngut} = 300 \text{ kg} (250-400)$

5) Ergänzungen Ballenpressen

			Strok	n und Dür	rfutter	
		Hochdruck-	Rund	oallen	Quad	erballen
		ballen	klein	gross	klein	gross
Abmessung der Bal Länge×Breite×Höhe Breite×Durchmesser Volumen	cm	100/45/35 0,16/Ba	120/120 1,40/Rb		200/80/90 1,40/Qb	240/120/70 2,00/Qb
Gewicht je Balle Heu Stroh	kg kg	27 18	200 160	300 250	230 180	380 300
Gewicht an Lager Heu Stroh	kg/m³ kg/m³	140 100	100 80	100 80	140 115	160 130
Binden mit Bindega Qualität Bindegarn	rn m/kg	360	900	900	150	150
Bedarf Bindegarn Anzahl Bindungen Bedarf Bindegarn	m	2 5,80/Ba	42,0/Rb	52,0/Rb	4 24,0/Qb	6 38,0/Qb
Kosten Bindegarn	Fr./kg Fr./m Fr./Ba	4.65 0.0129 0.07	5.20 0.0058 0.24	5.20 0.0058 0.30	2.95 0.0197 0.47	2.95 0.0197 0.75
Binden mit Netzen Anzahl Lagen/Rb Bedarf Netz	m/Rb		2 7,6	2 9,4		
Netz	m/Rolle		3 000	3 000		
Kosten Netz	Fr./Rolle Fr./m Fr./Rb		311.00 0.1037 0.79	311.00 0.1037 0.97		

6) Ergänzungen Wickelgeräte

		Gras	silage
:		Rund- ballen	Quader- ballen
Abmessung der Ball Länge×Breite×Höhe Breite×Durchmesser Volumen	cm	120/120 1,40/Rb	170/80/90 1,20/Qb
Gewicht je Balle Silage mit 40% TS	kg	550	550
Gewicht an Lager Silage	kg/m²	420	445
Wickelfolien Länge der Rollen Breite der Rollen Gewicht der Rollen	m cm kg	1 800 50 20	1 450 75 20
Bedarf Wickelfolien ungedehnt	m	90,0/Rb	70,0/Qb
Kosten Folien Kosten je Folienrolle	Fr. Fr./m Fr./Ba	93.00 0.0517 4.65	112.00 0.0772 5.41

- ⁷⁾ Bindegarnverbrauch bei Bindemäher:6 kg/ha
- ⁸⁾ Bindegarnverbrauch beim Strohpressen nach Dreschmaschine: 1,5 kg/t Stroh
- ⁹⁾ Ohne Berücksichtigung des erhöhten Treibstoffverbrauches beim Mähdrescher.
- ¹⁰⁾ Verbrauch Propangas/ha: 110 kg à Fr. 2.50 = **Fr. 275.00**
- ¹¹⁾Bei Vollernter mit Absackladefläche ist ein Abzug, bei Vollernter mit Rollbodenbunker ein Zuschlag von je Fr. 40.-/ha gegenüber dem Ansatz mit Kippbunker angebracht.
- 12) Inbegriffen Bio-Kettenöl
 Preisbasis 1997 Fr. 6.50/l
 Motorsäge
 klein mittel gross
 Verbrauch je I
 Treibstoff I 0,35 I 0,30 I 0,20
 Verbrauch je

Verbrauch je
Betriebsstunde | 10,32 | 10,54 | 10,63
Kosten Ketten-

öl je Betriebs-

stunde <u>Fr. 2.08</u> <u>Fr. 3.51</u> <u>Fr. 4.10</u>

13) Hilfsmaterial/ha:

Schnüre; 16 kg à Fr. 4.50 Fr. 72.00
Heftklammern, pauschal Fr. 28.00
Total je ha Fr. 100.00

Mittlere Fassungsvermögen von Ladewagen

		Ladewag	Wagen mit Häckselaufsatz	
Futterart	klein kg	mittel kg	gross kg	kg
Dürrfutter, bodentrocken Dürrfutter, belüftungstrocken Anwelkfutter Grüngut	700 1 100 1 400 1 500	1 000 1 600 2 200 2 400	1 500 2 200 2 400 3 000	1 200–1 500 1 500 2 500 2 500–3 000

Maschinenkosten 1998

Bezeichnung und nähere Umschreibung der Maschine	Anschaf- fungs- preis	Nut- zungs- dauer nach Zeit in	zugrunde gelegte Auslastung pro Jahr	Fixe Kosten	Variable Kosten	Entschädigungs- ansatz für die betreffende Maschine ohne Bedienung Ohne Mehrwertsteuer		
	Fr.	Jahren	AE	Fr./Jahr	Fr./AE	Fr./h	Fr./AE	
. Motorfahrzeuge (ohne Arbeitsgerät)								
raktor, 2-Radantrieb bis 20 kW (bis 27 PS)	22 000	12	500 h	3 734	5,93/h	14,50*		
raktor, 2-Radantrieb 21-29 kW (28-40 PS)	28 000	12	500 h	4 566	7,75/h	18,50*		
Traktor, 2-Radantrieb 30-36 kW (41-49 PS)	35 000	12	600 h 600 h	5 454	9,67/h	21,00*		
Faktor, 2-Radantrieb 37-44 kW (50-60 PS) Faktor, 2-Radantrieb 45-54 kW (61-73 PS)	46 000 55 000	12 12	600 h	6 822 - 7 960	11,98/h 13,70/h	26,00* 30,00*		
Taktor, 2-Radantrieb 55-64 kW (74-87 PS)	68 000	12	600 h	9 500	15,71/h	35,00*		
raktor, 2-Radantrieb 65-74 kW (88-101 PS)	72 000	12	600 h	10 061	16,83/h	37.00*		
Solder & Badandah , his 00 law (his 40 BC)	21.000	10	500 h	4.010	0.0E/b	19,50*		
Fraktor, 4-Radantrieb bis 29 kW (bis 40 PS) Fraktor, 4-Radantrieb 30-36 kW (41-49 PS)	31 000 41 000	12 12	600 h	4 912 6 166	8,05/h 10,27/h	23,00*		
Traktor, 4-Radantrieb 30-36 kW (41-49 P3) Traktor, 4-Radantrieb 37-44 kW (50-60 PS)	53 000	12	600 h	7 630	12,68/h	28,00*		
raktor, 4-Radantrieb 45-54 kW (61-73 PS)	61 000	12	600 h	8 652	14,24/h	32,00*		
Traktor, 4-Radantrieb 55-64 kW (74-87 PS)	77 000	12	600 h	10 598	16,43/h	38,00*		
Fraktor, 4-Radantrieb 65-74 kW (88-101 PS)	92 000	12 12	600 h 600 h	12 428 14 262	18,23/h 21,49/h	43,00* 50,00*		
Fraktor, 4-Radantrieb 75-94 kW (102-128 PS) Fraktor, 4-Radantrieb 95-128 kW (129-163 PS)	106 000	12	600 h	17 361	21,49/n 25,79/h	60,00*		
Taktor, 4-Hadamineb 30-120 kW (123-1001 0)	102 000	, 2	55011	1, 501	20,70/11	55,50		
Zweiachsmäher, Diesel, 20 kW (27 PS)	41 000	12	300 h	5 926	10,05/h	33,00*		
Zweiachsmäher, Diesel, 30 kW (41 PS)	55 000	12	450 h	7 560	12,59/h	32,00*		
Zweiachsmäher, Diesel, 35 kW (48 PS)	68 000	12	600 h	9 100	14,97/h	33,00*		
Fransporter mit Brücke, Diesel, 15 kW (20 PS)	28 000	12	400 h	4 546	7,93/h	21,00*		
Fransporter ohne Brücke, Diesel, 20 kW (28 PS)	49 000	12	400 h	7 008	9,09/h	29,00*		
Fransporter ohne Brücke, Diesel, 30 kW (41 PS)	57 000	12	500 h	8 011	11,41/h	30,00*		
Fransporter ohne Brücke, Diesel, 35 kW (48 PS)	61 000	12	550 h	8 472	12,57/h	31,00*		
Fransporter ohne Brücke, Diesel, 40 kW (54 PS) Fransporter ohne Brücke, Diesel, 50 kW (68 PS)	69 000 79 000	12 12	600 h 600 h	9 395 10 548	14,13/h 15,86/h	33,00* 37,00*		
Tanaporter of the Bracke, Blesch, so ker (see 1.5)	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,		55511	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	10,00,11	0.,00		
Motoreinachser, Benzin, 6 kW (9 PS)	7 000	12	200 h	1 199	5,09/h	12,00*		
Motoreinachser, Benzin, 8 kW (11 PS)	8 600	12	250 h	1 524	6,22/h	13,50*		
Motoreinachser, Benzin, hydraulischer Antrieb, 10 kW (14 PS)	11 500	12	250 h	1 858	7,68/h	16,50*		
Geländefahrzeug, Benzin, (102 PS) 75 kW	36 000	12	14 000 km	6 317	0,35/km	44,00	0,90/km	
Geländefahrzeug, Benzin, (163 PS) 120 kW	67 000	12	14 000 km	10 195	0,49/km	81,00	1,30/km	
2. Zusatzgeräte für Motorfahrzeuge								
Doppelbereifung zu Traktor, hinten, 12,4-36	3 100	18	80 h	361	0,77/h	5,80		
Doppelbereifung zu Traktor, vorne, 12,4-24	2 500	18	80 h	291	0,71/h	4,80		
Fronthydraulik mit Frontzapfwelle	8 300	12	80 h	1 011	0,66/h	14,50		
Frontlader, leicht, mit Mistgabel, bis 44 kW (60 PS)	8 800 10 500	12 12	120 h 140 h	1 303 1 499	2,91/h 3,25/h	15,00 15,50		
Frontlader, mittel, mit Mistgabel, 45-54 kW (61-73 PS) Frontlader, schwer, mit Mistgabel, über 55 kW (74 PS)	14 000	12	160 h	1 903	3,25/H	17,50		
Verteilgerät zu Flachsilo	5 600	12	40 h	808	6,75/h	30,00		
Fransportgabel für Grossballen, Dreipunktanbau	3		20		25 2222			
oder zu Frontlader	800	15	50 h	196	0,66/h	5,00		
Klemmzange für Grossballen, Dreipunktanbau Klemmzange für Grossballen zu Frontlader	2 200 4 200	15 15	50 h 50 h	334 648	1,01/h 1,09/h	8,50 15,50		
Kippschaufel, Dreipunktanbau	2 100	15	50 h	288	0,76/h	7,20		
Hecklader mit Mistgabel, Dreipunktanbau Hecklader, hydraulisch, Dreipunktanbau	2 200 6 400	12 12	120 h 120 h	497 918	1,01/h 2,75/h	5,70 11,50		
Hubstapler, Heckanbau, 3 m Hubhöhe Hubstapler, Heckanbau, Kippgabel,	4 500	12	120 h	672	1,87/h	8,20		
Seitenschieber, 3 m Hubhöhe	10 000	12	150 h	1 306	3,15/h	13,00		
Planiarashild zu Traktor	6 000	12	150 h	890	4,22/h	11,00		
Planierschild zu Traktor Schneepflug zu Traktor bis 33 kW (45 PS)	14 000	12	120 h	1 786	3,96/h	21,00		
	21 000	12	120 h	2 647	5,71/h	31,00		
Schneepflug zu Traktor ab 33 kW (45 PS)								

^{*} Stunden nach effektiver Uhrzeit

Bezeichnung und nähere Umschreibung der Maschine	Anschaf- fungs- preis	Nut- zungs- dauer nach Zeit in	zugrunde gelegte Auslastung pro Jahr	Fixe Kosten	Variable Kosten	ar die b M	hädigungs- nsatz für etreffende aschine Bedienung
	Fr.	Jahren	AE	Fr./Jahr	Fr./AE	Ohne M Fr./h	ehrwertsteuer Fr./AE
Schnee-, Spurketten zu Traktor, hinten,		_	75.	400			
Bereifung 16,9-30 Schnee-, Spurketten zu Traktor, vorne,	1 700	5	75 h	403	1,11/h	7,10	
Bereifung 12,4-28	1 200	5	75 h	287	1,01/h	5,30	
3. Zusatzgeräte zu Einachstraktoren				`			
Einachsanhänger, 500 kg Nutzlast	2 600	12	100 h	444	1,22/h	6,20	
Friebachsanhänger, 1 000 kg Nutzlast	5 400	12	150 h	848	2,12/h	8,50	
Pflug Bodenfräse	1 000	15 15	4 ha 5 ha	198 239	12,25/ha	4,10	68,00/ha
Kartoffelvorratsroder	2 500	12	3 ha	405	27,50/ha 28,17/ha	18,00	83,00/ha 180,00/ha
Schneepflug, 1,3 m	1 800	12	40 h	289	2,05/h	10,00	,
Schneeschleuder, 0,5-0,65 m	2 000	12	60 h	276	2,15/h	7,40	
4. Ladebrücken zu Transporter, Anhänger							
Ladebrücke zu Transporter, Holz	2 900	15	100 h	511	1,25/h	7,00	
_adebrücke zu Transporter, Metall	3 400	15	100 h	560	1,33/h	7,60	
Kippbrücke zu Transporter, Metall Aufbaukran zu Kippbrücke, Dreipunktanbau	11 500 21 000	15 12	100 h 100 h	1 360 2 638	2,68/h 6,18/h	18,00 36,00	
Pneuwagen, 2achsig, 3 t	6 900	15	100 h	1 140	1,57/h	14,50	14,50/Fu
Pneuwagen, 2achisg, 5 t	10 500	15	100 h	1 567	1,99/h	19,50	19,50/Fu
Pneuwagen, 2achsig, 5 t, hydraulisch kippbar	13 500	15	100 h	1 863	2,95/h	24,00	24,00/Fu
Pneuwagen, 2achsig, 8 t Pneuwagen, 2achsig, 8 t, hydraulisch kippbar	12 000 16 500	15 15	100 h 100 h	1 787 2 231	2,17/h 3,35/h	22,00 28,00	22,00/Fu 28,00/Fu
Pneuwagen, 2achsig, 10 t	15 000	15	100 h	2 155	2,52/h	26,00	26,00/Fu
Pneuwagen, 2achsig, 10 t, hydraulisch kippbar	19 000	15	100 h	2 550	3,68/h	32,00	32,00/Fu
Pneuwagen, 2achsig, über 10 t, hydraulisch kippbar	27 000	15	100 h	3 339	4,75/h	42,00	42,00/Fu
Autoanhänger	2 500	12	50 h	523	3,27/h	15,00	15,00/Fu
Pneuwagen, 1achsig, 6 t	7 700	15	100 h	1 255	1,66/h	15,50	15,50/Fu
Pneuwagen, 1achsig, 6 t, hydraulisch kippbar Pneuwagen tandem, 2achsig, 9 t, hydraulisch	12 000	15	100 h	1 679	2,75/h	21,00	21,00/Fu
kippbar	18 000	15	100 h	2 370	3,55/h	30,00	30,00/Fu
Muldenkipper tandem, 2achsig, 12 t, hydraulisch kippbar	24 000	15	100 h	3 016	4,58/h	38,00	38,00/Fu
Häcksel- bzw. Bunkeraufsatz zu Pneuwagen	3 300	15	80 h	515	1,32/h	8,50	
Häckselwagen mit Dosiereinrichtung	22 000	12	250 Fu	3 338	5,55/Fu		21,00/Fu
Viehtransportwagen für zwei Kühe	9 700	15	150 h	1 272	1,90/h	11,50	11,50/Fu
5. Bodenbearbeitung							
Huckepack-Grundausrüstung	2 600	12	25 ha	300	2,17/ha		15,50/ha
Untergrundlockerer, Drainagepflug,	0.500	4.0	00.4-	070	E 400-	0.00	07.00
schwere Ausführung, 70 cm Tiefe Grubber, 2,2 m, 7 Zinken	2 500 4 500	12 12	20 ha 40 ha	378 753	5,46/ha 6,80/ha	8,00 23,00	27,00/ha 28,00/ha
Grubber mit Nachläufer, 2,2 m	7 400	12	40 ha	1 132	9,70/ha	33,00	42,00/ha
Parapflug mit Scheibensechen, 3scharig	11 000	12	25 ha	1 593	29,04/ha	51,00	100,00/ha
Pflug, 1scharig	4 200	12	9 ha	619	33,75/ha	17,00	115,00/ha
Pflug, 2scharig	8 800	12	20 ha	1 240	35,08/ha	27,00	105,00/ha
Pflug, 3scharig Pflug, 4scharig	14 000 22 000	12 12	30 ha 40 ha	1 966 2 942	36,86/ha 40,50/ha	45,00 63,00	115,00/ha 125,00/ha
Spatenmaschine, 2,0 m	11 500	12	15 ha	1 488	40,63/ha	46,00	155,00/ha
Scheibenegge gezogen, 2,5 m	9 500	15	45 ha	1 207	11,71/ha	47,00	42,00/ha
Scheibenegge gezogen, 3,0 m	14 000	15	60 ha	1 741	12,82/ha	64,00	46,00/ha
Spatenrollegge, 2,1 m Spatenrollegge, 2,5 m	4 500 5 800	15 15	40 ha 50 ha	696 896	6,78/ha 6,95/ha	27,00 38,00	27,00/ha 27,00/ha

Bezeichnung und nähere Umschreibung der Maschine	Anschaf- fungs- preis	Nut- zungs- dauer nach Zeit in	zugrunde gelegte Auslastung pro Jahr	Fixe Kosten	Variable Kosten	Entschädigungs- ansatz für die betreffende Maschine ohne Bedienung		
	Fr.	Jahren	AE	Fr./Jahr	Fr./AE	Ohne Me Fr./h	ehrwertsteuer Fr./AE	
Zinkenegge, 2,5 m, Dreipunktanbau	2 100	15	35 ha	423	4,65/ha	14,50	18,50/ha	
Zinkenegge, 3,0 m, Dreipunktanbau	3 800	15	40 ha	600	5,90/ha	30,00	23,00/ha	
Federzinkenegge mit Krümler, 2,5 m	3 500	12	35 ha	674	5,53/ha	27,00	27,00/ha	
Federzinkenegge mit Krümler, 3,0 m	6 100 10 000	12 12	45 ha 60 ha	1 064 1 441	6,23/ha 7,40/ha	46,00	33,00/ha 35,00/ha	
Federzinkenegge mit Krümler, aufklappbar, 4,0 m Gareegge, 3,0 m	6 000	12	45 ha	1 034	7,40/11a 7,15/ha	62,00 46,00	33,00/ha	
Tinkenveter mit Bedenantrich 2.1 m	11 000	12	35 ha	1 494	18,80/ha	91.00	69 00/ba	
Zinkenrotor mit Bodenantrieb, 2,1 m Zinkenrotor mit Bodenantrieb, 2,6 m	13 500	12	40 ha	1 818	18,50/ha	81,00 105,00	68,00/ha 70,00/ha	
Bodenfräse mit Stabkrümler, 2,1 m	7 400	12	15 ha	1 006	31,90/ha	54,00	110,00/ha	
Bodenfräse mit Stabkrümler, 2,5 m	11 500 12 000	12 12	20 ha 15 ha	1 533 1 555	41,73/ha 42,30/ha	78,00 110,00	130,00/ha 160,00/ha	
Rüttelegge, 2,5 m Rüttelegge, 3,0 m	13 000	12	18 ha	1 697	34,80/ha	115,00	140,00/ha	
Kreiselegge mit Stabkrümler, 2,5 m	9 900	12	25 ha	1 313	35,30/ha	68,00	97,00/ha	
Kreiselegge mit Stabkrümler, 3,0 m	13 000	12	30 ha	1 724	34,80/ha	81,00	100,00/ha	
Zinkenrotor mit Packerwalze, 2,5 m	12 500	12	25 ha	1 658	32,30/ha	76,00	110,00/ha	
Zinkenrotor mit Packerwalze, 3,0 m	14 500	12	30 ha	1 933	31,30/ha	84,00	105,00/ha	
Furchenpacker zu Mehrscharpflug, 1,3 m	5 400	12	25 ha	785	13,15/ha		49,00/ha	
Frontpacker, 1,5 m	3 900	15	30 ha	520	5,48/ha		25,00/ha	
Glattwalze, 2,5 m	3 700	20	30 ha	465	4,23/ha	22,00	22,00/ha	
Rauhwalze, 2,5 m, einteilig, Dreipunktanbau	3 300	20	20 ha	433	5,28/ha	24,00	30,00/ha	
Rauhwalze, 3,0 m, einteilig, Dreipunktanbau Rauhwalze, 6,0 m, dreiteilig, gezogen	4 000 13 000	20 20	25 ha 50 ha	499 1 534	4,48/ha 4,48/ha	30,00 77,00	27,00/ha 39,00/ha	
Steinsammler mit Verladeband, 1,5 m	33 000	15	20 ha	3 796	101,08/ha	64,00	320,00/ha	
Steinbrecher, 1,3-1,9 m	33 000	15	20 ha	3 418	96,48/ha	59,00	290,00/ha	
6. Saat und Pflege			,					
Kleesägerät, Handkarren, 4,0 m	2 900	20	20 ha	427	3,75/ha	16,50	28,00/ha	
Grassämaschine, mechanisch, 3,0 m	3 700	15	20 ha	599	5,26/ha	43,00	39,00/ha	
Grassämaschine, pneumatisch mit Walze, 3,0 m	8 900 9 300	15 15	30 ha 30 ha	1 049 1 125	8,07/ha 10,83/ha	52,00 43,00	47,00/ha 53,00/ha	
Sämaschine mit Fahrgassenschaltung, 2,5 m Sämaschine mit Fahrgassenschaltung, 3,0 m	10 000	15	35 ha	1 221	10,03/11a 10,10/ha	54,00	49,00/ha	
Frässämaschine, 2,5 m	28 000	12	20 ha	3 463	52,42/ha	125,00	250,00/ha	
Direktsämaschine, 3,0 m	56 000	12	150 ha	7 134	25,80/ha	160,00	81,00/ha	
Bestellkombinationen:								
Flügelschar + Zinkenrotor + Sämaschine, 2,5 m	35 000	12	60 ha	4 424	34,12/ha	77,00	120,00/ha	
Flügelschar + Zinkenrotor + Sämaschine, 3,0 m Vorbaugrubber + Streifenfräse, 4reihig	38 000	12	70 ha	4 806	33,97/ha	85,00	115,00/ha	
+ Einzelkornsämaschine für Mais, 4reihig + Düngerstreuer + Bandspritze, auf Fahrgestell	54 000	12	50 ha	6 669	67,10/ha	110,00	220,00/ha	
Vorbaugrubber + Streifenfräse, 4reihig + Einzelkornsämaschine für Mais, 4reihig	04 000	12	oo na	0 000	07,10/114	110,00	220,007.112	
+ Düngerstreuer + Bandspritze, mit Huckepack	48 000	12	50 ha	5 977	59,90/ha	99,00	195,00/ha	
Streifenfräse für Maissaat, 4reihig	19 500	12	40 ha	2 519	41,30/ha	57,00	115,00/ha	
Einzelkornsämaschine für Rüben, 5reihig	11 500	12	35 ha	1 569	17,74/ha	34,00	69,00/ha	
Einzelkornsämaschine für Rüben, 6reihig	13 000	12	40 ha	1 760	17,60/ha	41,00	68,00/ha	
Einzelkornsämaschine für Mais, 4reihig	11 000	12	40 ha	1 512	15,57/ha	47,00	59,00/ha	
Aufbau-Bandspritze, 400 l, 4-6reihig Aufbau-Granulatstreuer, 4-6reihig	3 200 2 900	12 12	25 ha 25 ha	432 334	7,80/ha 6,94/ha		28,00/ha 22,00/ha	
						10.00		
Kartoffellegemaschine, 2reihig	4 800 8 500	15 15	8 ha 15 ha	618 1 073	21,10/ha 22,13/ha	13,00 26,00	110,00/ha 105,00/ha	
Kartoffellegemaschine, 4reihig Kartoffellegemaschine, automatisch, 2reihig	8 200	12	8 ha	1 0/3	31,99/ha	46,00	185,00/ha	
Kartoffellegemaschine, automatisch, 4reihig	16 000	12	16 ha	2 079	29,44/ha	88,00	175,00/ha	
Pflanzensetzmaschine, 2reihig	4 600	15	10 ha	598	17,25/ha		85,00/ha	
Tabaksetzmaschine, 2reihig	5 100	15	4 ha	647	18,50/ha	20,00	200,00/ha	

Hackstriegel, 6,0 m Hackstriegel, hydraulisch, 9,0 m Dammformer für Kartoffeln, 4reihig Dammformer für Kartoffeln, 4reihig, mit Steuerung Dammfräse für Kartoffeln, 4reihig Dammfräse für Kartoffeln, 4reihig, mit Steuerung Deparator für Kartoffeln, 2reihig	Fr. 6 900 9 600 8 400 10 500 20 000	Jahren 15 15	AE 50 ha	Fr./Jahr	Fr./AE	Fr./h	ehrwertsteuer Fr./AE
Hackstriegel, hydraulisch, 9,0 m Dammformer für Kartoffeln, 4reihig Dammformer für Kartoffeln, 4reihig, mit Steuerung Dammfräse für Kartoffeln, 4reihig Dammfräse für Kartoffeln, 4reihig, mit Steuerung	9 600 8 400 10 500 20 000			1.011	Fr./AE		
Hackstriegel, hydraulisch, 9,0 m Dammformer für Kartoffeln, 4reihig Dammformer für Kartoffeln, 4reihig, mit Steuerung Dammfräse für Kartoffeln, 4reihig Dammfräse für Kartoffeln, 4reihig, mit Steuerung	9 600 8 400 10 500 20 000			1 014	3,22/ha	52,00	26,00/ha
Dammformer für Kartoffeln, 4reihig, mit Steuerung Dammfräse für Kartoffeln, 4reihig Dammfräse für Kartoffeln, 4reihig, mit Steuerung	10 500 20 000		75 ha	1 352	3,02/ha	69,00	23,00/ha
Dammformer für Kartoffeln, 4reihig, mit Steuerung Dammfräse für Kartoffeln, 4reihig Dammfräse für Kartoffeln, 4reihig, mit Steuerung	20 000	15	20 ha	1 099	9,30/ha	42,00	71,00/ha
Dammfräse für Kartoffeln, 4reihig, mit Steuerung	100000 00000000	15	20 ha	1 306	11,05/ha	50,00	84,00/ha
		15	20 ha	2 243	42,30/ha	100,00	170,00/ha
Sonarator für Kartottoln Oroihia	22 000	15	20 ha	2 441	46,30/ha	110,00	185,00/ha
	63 000 7 500	15 15	20 ha 20 ha	6 828 920	32,65/ha	125,00	410,00/ha
Beetformer für Kartoffeln, 4reihig	7 500	15	20 Ha	920	4,90/ha	39,00	56,00/ha
Kartoffelhack- und häufelgerät, 4reihig	6 900	15	35 ha	960	14,95/ha	37,00	47,00/ha
Rübenhackgerät, 5reihig	5 700	15	25 ha	841	15,88/ha	33,00	54,00/ha
Rübenhackgerät, 6reihig	6 600	15	30 ha	957	15,35/ha	36,00	52,00/ha
Sternhackgerät mit Vorschar für Rüben, 6reihig	9 000	15	30 ha	1 221	12,30/ha	41,00	58,00/ha
Bürstenhackgerät, 5reihig	9 100	15	25 ha	1 222	41,35/ha	50,00	99,00/ha
Reihenhackfräse, 50 cm, 5reihig	9 000	15	25 ha	1 140	19,25/ha	36,00	71,00/ha
Scharhackgerät für Mais, 4reihig	5 300	15	40 ha	739	11,64/ha	40,00	33,00/ha
Sternhackgerät für Mais, 4reihig	8 300	15	40 ha	1 152	11,52/ha	67,00	44,00/ha
Reihenhackfräse für Mais, 75 cm, 4reihig	12 500	15	40 ha	1 503	26,58/ha	42,00	71,00/ha
Reihenmulchgerät für Mais, 75 cm, 4reihig	26 000	12	80 ha	3 287	28,30/ha	92,00	76,00/ha
All	0.700	15	40 ha	536	2 0E/ba	20.00	10.00/5=
Viesenkamm, bzw. Wiesenegge, 3,0 m Viesentrimmer, bzw. Weidereiniger, 3,0 m	2 700 7 600	15	40 ha	1 020	3,85/ha 8,75/ha	28,00 30,00	19,00/ha 38,00/ha
Mäusevergasungsapparat, Holzkohle	2 300	10	80 h	367	7,92/h	14,00 1)	30,00/114
Mäusevergasungsapparat, Benzin, 2 kW (3 PS)	2 000	10	80 h	404	6,63/h	13,00 1)	
'. Düngung							
Einkasten-Düngerstreuer, 2,5 m	2 200	15	60 ha	379	4,74/ha		12,00/ha
Zweikasten-Düngerstreuer, 2,5 m	3 800	15	80 ha	600	5,47/ha		14,50/ha
Reihendüngerstreuer zu Reihenhackfräse, 50 cm	1 800	15	25 ha	178	4,30/ha	6,30	12,50/ha
Reihendüngerstreuer zu Scharhackgerät	2 600	15	40 ha	257	5,19/ha	10,00	13,00/ha
Reihendüngerstreuer zu Maismulchgerät	3 800	12	80 ha	438	4,95/ha	14,00	11,50/ha
Schleuderstreuer, bis 500 l	3 000	10	80 ha	504	2,65/ha		9,90/ha
Schleuderstreuer, 500 bis 1 000 l	4 300	10 12	100 ha	721 384	2,94/ha 2,15/ha		11,00/ha 16,50/ha
Reihenstreugerät zu Schleuderstreuer Anfeuchtgerät zu Schleuderstreuer, 70 l	2 000	10	30 ha 40 ha	53	1,32/ha		2,90/ha
Breitstreuer, pneumatisch, 700-1 100 l, 12 m	14 500	10	200 ha	2 472	6,94/ha		21,00/ha
Aufbaumistzetter zu Transporter, 1,5 m3	9 000	12	200 Fu	1 344	3,40/Fu	33,00	11,00/Fu 2)
Aufbaumistzetter zu Transporter, 2,5 m3	10 000	12	150 Fu	1 477	4,80/Fu	32,00	16,00/Fu 2)
Miststreuer, 1,5-2,5 t	9 900	10	300 Fu	1 766	4,78/Fu		11,50/Fu 2)
Miststreuer, 3,0-4,0 t	12 500	10	300 Fu	2 163	5,43/Fu		14,00/Fu 2)
Miststreuer, 4,5-6,0 t	17 000	10	300 Fu	2 793	6,55/Fu		17,50/Fu 2)
Miststreuer, 6,0-8,5 t	26 000	10	300 Fu	4 062	7,65/Fu		23,00/Fu 2)
Hydrauliklader, Dreipunktanbau, Zapfwellenantrieb	13 500	12	115 h	1 872	7,90/h	27,00	2,10/m3
Hydrauliklader, Elektromotor, 5,5 kW (7,5 PS)	21 000	12	115 h	2 989	11,65/h	41,00	3,20/m3
Hydrauliklader mit Zapfwellenantrieb	18 000	12	115 h	2 643	10,15/h	36,00	2,80/m3
Cüllemiyer Floktrometer 7 kW (10 PS)	4 200	12	120 h	691	3,25/h	9,90	
Güllemixer, Elektromotor, 7 kW (10 PS) Zentrifugalpumpe zum Fassfüllen, ohne Motor	2 500	15	30 h	346	2,48/h	15,50	
Vertikalzentrifugalpumpe, elektrisch	4 300	15	50 h	523	2,87/h	14,50	
Zentrifugalpumpe fahrbar, Elektromotor, 4 kW (5,5 PS)	5 200	15	50 h	612	4,38/h	18,50	
Zentrifugalpumpe fahrbar, Zapfwellenantrieb	6 000	15	50 h	691	4,70/h	20,00	
Einkolbenpumpe, doppelwirkend	7 900	15	50 h	896	3,88/h	24,00	
Zweikolbenpumpe, einfachwirkend	8 700	15	50 h	975	4,04/h	26,00	
Zweikolbenpumpe, doppelwirkend	16 000	15	60 h	1 696	5,50/h	37,00	
Dreikolbenpumpe, einfachwirkend	12 500	15	50 h	1 368	4,80/h	35,00	
Drehkolbenpumpe, Zapfwellenantrieb	9 300	15	50 h	1 053	6,95/h	31,00	
Schneckenpumpe, Zapfwellenantrieb, zweistufig Dickstoffpumpe, Elektromotor, 11 kW (15 PS)	9 600	15 10	50 h 100 h	1 091 1 462	8,06/h 6,95/h	33,00 24,00	

Bezeichnung und nähere Umschreibung der Maschine	Anschaf- fungs- preis	Nut- zungs- dauer nach Zeit in	zugrunde gelegte Auslastung pro Jahr	Fixe Kosten	Variable Kosten	ai die t M	chädigungs- nsatz für petreffende laschine Bedienung
	Fr.	Jahren	AE	Fr./Jahr	Fr./AE	Ohne M Fr./h	lehrwertsteuer Fr./AE
Gülleröhren, 100 m, ø 72 mm	1 300	15	50 h	218	1,48/h	6,40	
PVC-Schlauch, 100 m, ø 75 mm	1 600	8	80 h	251	1,17/h	4,70	
PVC-Schläuche auf Dreipunkthaspel, 300 m	8 000	8	80 h	1 400	3,15/h	23,00	
PE-Rohr, 100 m, ø 75 mm PE-Rohre auf Trommelwagen, 300 m	1 200 9 500	15 15	80 h 80 h	118 1 252	1,07/h 3,53/h	2,80 21,00	
Gülllewerfer, Handkarren	1 500	15	50 h	409	1,67/h	11,00	
Güllewerfer, Dreipunktanbau, Handbedienung	2 000	15	50 h	305	1,92/h	8,80	
Gülleverteiler, Dreipunktanbau, mechanisch automatisch	2 900	15	50 h	394	2,37/h	11,50	
Gülleverteiler, Dreipunktanbau, elektronisch automatisch	4 200	15	50 h	522	3,02/h	15,00	
Schleppschlauchverteiler, Dreipunktanbau, 12,0 m Funkeinrichtung für Gülleausbringung,	16 000	12	80 h	2 691	5,15/h	43,00	
zu Elektromotor Funkeinrichtung für Gülleausbringung, zu Zapfwellenantrieb	2 900 5 000	12 12	50 h 50 h	343 586	1,14/h 1,63/h	8,80 14,50	
Güllewagen mit Fass, 2 000 l	4 000	20	300 Fa	697	0,71/Fa	8,30	3,30/Fa
Aufbau-Vakuumfass zu Transporter, 2 000 l	10 000	12	450 Fa	1 522	0,88/Fa	14,00	4,70/Fa
Vakuumfass, 2 000 l Vakuumfass, 3 000 l	10 000 11 500	12 12	500 Fa 500 Fa	1 522 1 749	0,88/Fa 0,94/Fa	13,00 14,50	4,30/Fa 4,90/Fa
Vakuumfass, 3 000 l	14 000	12	500 Fa	2 137	1,04/Fa	17,50	5,90/Fa
Vakuumfass, 5 000 I	16 500	12	500 Fa	2 479	1,15/Fa	20,00	6,70/Fa
Vakuumfass, 6 000 I	23 000	12	500 Fa	3 292	1,61/Fa	23,00	9,00/Fa
Vakuumfass, 8 000 I	28 000	12	500 Fa	3 913	1,86/Fa	27,00	10,50/Fa
Aufbau-Pumpfass zu Transporter, 2 000 l	15 000	12	450 Fa	2 099	1,96/Fa	22,00	7,30/Fa
Pumpfass, 3 000 I	15 500	12	500 Fa	2 211	2,01/Fa	21,00	7,10/Fa
Pumpfass, 4 000 I Pumpfass, 5 000 I	19 500 21 000	12 12	500 Fa 500 Fa	2 771 2 998	2,02/Fa 2,14/Fa	25,00 27,00	8,30/Fa 9,00/Fa
Pumpfass, 6 000 l	26 000	12	500 Fa	3 638	2,14/Fa	27,00	11,00/Fa
Pumpfass, 8 000 I	32 000	12	500 Fa	4 375	2,38/Fa	31,00	12,00/Fa
Pumpfass, 10 000 l	37 000	12	500 Fa	4 951	2,68/Fa	35,00	14,00/Fa
Vakuumpumpfass (Pumpdruckfass), 3 000 l Vakuumpumpfass (Pumpdruckfass), 4 000 l	17 500 21 000	12 12	500 Fa 500 Fa	2 441 2 944	1,63/Fa 1,86/Fa	21,00 26,00	7,20/Fa 8,50/Fa
Beregnungspumpe zu Traktor, 100 m Rohr	7 500	15	200 h	839	1,53/h	6,30	
Beregnungsanlage, 37 Regner, 600 m Rohr	13 000	15	200 h	1 580	1,80/h	10,50	
Beregnungsmaschine mit 300 m Schlauch	22 000	12	250 h	3 014	4,06/h	17,50	
8. Pflanzenschutz							
Körnerstreuer	900	12	15 ha	140	2,66/ha	26,00	13,00/ha
Rückensprühgerät, 12 l, Benzinmotor, 2 kW (3 PS)	950	10	50 h	152	6,63/h	10,50	-,- 3,
Anbaufeldspritze, 9,0 m Balken, 500 l Fass	6 500	12	50 ha	903	6,01/ha		26,00/ha 3)
Anbaufeldspritze, 12,0 m Balken, 600 l Fass	8 200	12	60 ha	1 108	6,40/ha		27,00/ha 3)
Anbaufeldspritze, 15,0 m Balken, 800 l Fass Anhängefeldspritze, 12,0 m Balken, 2 000 l Fass	13 500 28 000	12 12	75 ha 100 ha	1 737 3 571	6,80/ha 7,14/ha		33,00/ha 3) 47,00/ha 3)
Selbstfahrende Motorspritze, 12,0 m Balken,	20 000	12	100 114	00/1	7,17/11Q		-1,00/11a 3)
1 600 I Fass, Diesel, 33 kW (44 PS) 33 kW Luftsegel zu Spritzbalken	93 000 22 000	12 12	250 ha 100 ha	12 123 2 537	18,73/ha 9,95/ha	58,00	74,00/ha 3) 39,00/ha
9. Futterernte							
	0.000		05 1	1 440	00.00#	20.00	07.00#
Motormäher, 1,6 m Balken, Benzin, (7 PS) 5 kW Motormäher, 1,9 m Balken, Benzin, (11 PS) 8 kW		12 12	25 ha 35 ha	1 443 1 794	30,32/ha 29,34/ha	32,00 44,00	97,00/ha 89,00/ha
Bandrechen, selbstfahrend, Benzin, (9 PS) 6 kW		12	45 ha	1 613	15,43/ha	28,00	56,00/ha
Bandeingrasvorrichtung, 1,9 m	2 500	12	20 ha	360	8,55/ha		29,00/ha
Mähwerk zu Motoreinachser, 1,9 m	3 400	12	30 ha	446	14,90/ha	13,00	33,00/ha
Bandrechen zu Motoreinachser	3 500	12	35 ha	530	6,68/ha	12,00	24,00/ha
Doppelmessermähwerk zu Zweiachsmäher, 1,9 m	6 000	12	30 ha	818	23,50/ha	56,00	56,00/ha
Kreiselmähwerk zu Zweischsmäher, 2,0 m	9 000	12	40 ha	1 173	13,15/ha	47,00	47,00/ha
Bandrechen zu Zweiachsmäher	5 000	12	40 ha	703	8,55/ha	23,00	29,00/ha

Bezeichnung und nähere Umschreibung der Maschine	Anschaf- fungs- preis	Nut- zungs- dauer nach Zeit in	zugrunde gelegte Auslastung pro Jahr	Fixe Kosten	Variable Kosten	ar die b M	chädigungs- nsatz für petreffende aschine Bedienung
	Fr.	Jahren	AE	Fr./Jahr	Fr./AE	Ohne M Fr./h	ehrwertsteuer Fr./AE
Frontkreiselmäher zu Traktor, 2,5-3,0 m	13 500	12	50 ha	1 737	14,65/ha	65,00	54,00/ha
Kreiselmäher, 1,6-2,0 m	6 300	12	40 ha	943	11,23/ha	38,00	38,00/ha
Kreiselmäher, 2,1-2,6 m	9 600	12	50 ha	1 377	12,12/ha	52,00	44,00/ha
Schlegelmäher, 1,5 m	4 300	12	40 ha	793	6,31/ha	17,50	29,00/ha
Mähaufbereiter, 1,6-2,0 m Mähaufbereiter, 2,1-2,7 m	10 500 15 000	12 12	40 ha 70 ha	1 436 2 153	15,85/ha 12,82/ha	57,00 58,00	57,00/ha 48,00/ha
Aufbereiter, Dreipunktanbau	5 900	12	50 ha	896	7,05/ha	33,00	27,00/ha
Kreiselheuer, 3,5-4,5 m	6 800	12	90 ha	1 108	5,12/ha	29,00	19,00/ha
Kreiselheuer, 4,6-6,0 m	10 000	12	120 ha	1 585	5,14/ha	40,00	20,00/ha
Kreiselheuer, 6,1-7,5 m	14 000	12	150 ha	2 083	5,43/ha	49,00	21,00/ha
Kreiselheuer, über 7,5 m	18 000	12	175 ha	2 580	5,71/ha	59,00	23,00/ha
Kreiselschwader, 2,8-3,3 m	5 200	12	65 ha	933	5,70/ha	26,00	22,00/ha
Kreiselschwader, 3,3-4,2 m	8 300	12	80 ha	1 308	6,96/ha	38,00	26,00/ha
Doppel-Kreiselschwader, 5,5-6,5 m Sternradrechen	17 500 1 900	12 12	160 ha 60 ha	2 675 561	6,70/ha 2,34/ha	64,00 15,50	26,00/ha 13,00/ha
Aufbau-Ladegerät zu Transporter	22 000	12	200 Fu	2 960	4,23/Fu	63,00	21,00/Fu 4)
Ladewagen mit Schneidvorrichtung, 10-13 m3	19 000	12	300 Fu	2 938	4,19/Fu	46,00	15,50/Fu 4)
Ladewagen mit Schneidvorrichtung, 13-20 m3	26 000	12	300 Fu	3 908	5,31/Fu	61,00	20,00/Fu 4)
Ladewagen mit Schneidvorrichtung, über 20 m3	41 000	12	300 Fu	5 746	7,71/Fu	89,00	30,00/Fu 4)
Kurzschnitt zu Ladewagen	3 700	12	80 Fu	427	1,67/Fu		7,70/Fu
Ladewagen mit Dosierentladung, 10-20 m3 Ladewagen mit Dosierentladung und Quer-	43 000	12	300 Fu	5 976	8,03/Fu	92,00	31,00/Fu 4)
förderband, 10-20 m3	60 000	12	300 Fu	7 937	10,75/Fu	125,00	41,00/Fu 4)
Mähladewagen, 8-12 m3	19 000	12	300 Fu	2 776	5,90/Fu	67,00	16,50/Fu
Schlegelfeldhäcksler	6 200	12	200 Fu	904	2,80/Fu		8,10/Fu
Anbaufeldhäcksler, schwenkbar	33 000	10	200 Fu	4 914	10,55/Fu	115,00	39,00/Fu
Feldhäcksler, mittel, gezogen	32 000 58 000	10	200 Fu	4 782	10,30/Fu	115,00	38,00/Fu
Feldhäcksler mit Metalldetektor Selbstfahrender Häcksler mit Pic-up, 200 kW (272 PS)	279 000	12	200 Fu	7 247	9,16/Fu	150,00 400,00	50,00/Fu 220,00/ha
	20.000	10	10.000 D-	0.476	0.40/0-	105.00	0.55(D=5)
Hochdruckpresse Rundballenpresse klein, mit Schnurbindung, 1,4 m3	26 000 37 000	12 12	12 000 Ba 1 000 Rb	3 476 4 699	0,19/Ba 1,44/Rb	105,00 135,00	0,55/Ba 5) 6,80/Rb 5)
Rundballenpresse klein, mit Netzbindung, 1,4 m3	40 000	12	1 000 Rb	5 045	2,05/Rb	195,00	7,80/Rb 5)
Rundballenpresse gross, mit Schnurbindung, 2,1 m3	38 000	12	600 Rb	4 914	1,52/Rb	160,00	10,50/Rb 5)
Rundballenpresse gross, mit Netzbindung, 2,1 m3	42 000	12	600 Rb	5 375	2,27/Rb	210,00	12,50/Rb 5)
Grossballenpresse, quaderförmige Ballen, 1,4 m3 Grossballenpresse, quaderförmige Ballen, 2,0 m3	110 000	12 12	2 100 Qb 1 500 Qb	13 344 16 068	1,69/Qb 2,20/Qb	500,00 540,00	8,80/Qb 5) 14,00/Qb 5)
-							•
Folienwickelgerät für Rundballen, ø 1,2 m	22 000 32 000	12 12	1 200 Rb 1 900 Qb	2 906 4 078	5,17/Rb 6,07/Qb	150,00 230,00	8,40/Rb 6) 9,00/Qb 6)
Folienwickelgerät für Quaderballen,1,2 m3 Ballenwagen zu Hochdruckpresse, 30-50 Ba	7 700	15	7 000 Ba	1 300	0,04/Ba	230,00	0.25/Ba
Ballenlader	5 300	12	7 000 Ba	980	0,06/Ba		0,20/Ba
Ballenladewagen	35 000	12	13 000 Ba	5 027	0,11/Ba		0,55/Ba
10. Getreideernte							
Bindemäher, 1,8 m	5 500	10	25 ha	1 203	32,63/ha	27,00	89,00/ha 7)
Dreschmaschine, stationär Strohpresse zu Dreschmaschine, stationär	30 000 6 500	15 15	200 t 200 t	3 797 983	4,80/t 2,84/t	26,00	26,00/t 8,50/t 8)
	29 000	12	30 ha	4 281	53,50/ha		220,00/ha
Mähdrescher, gezogen, 2,6-3,0 m Mähdrescher, 2,5-2,8 m, (68 PS) 50 kW	87 000	12	50 ha	11 461	114,40/ha		380,00/ha
Mähdrescher, 3,0 m, (81 PS) 60 kW	101 000	12	60 ha	13 508	112,50/ha		370,00/ha
Mähdrescher, 3,0 m, (102 PS) 80 kW	116 000	12	75 ha	15 238	113,55/ha		350,00/ha
Mähdrescher, 3,9-4,2 m, (129 PS) 95 kW	182 000	12	100 ha	23 165	120,16/ha		390,00/ha
Mähdrescher, 4,2-4,8 m, (170 PS) 125 kW	210 000	12	125 ha	26 529	116,27/ha		360,00/ha
Mähdrescher, 4,8-5,2 m, (204 PS) 150 kW	261 000	12	160 ha	32 609	110,15/ha		350,00/ha
Mähdrescher, 5,2-6,0 m, (238 PS) 175 kW	275 000	12 12	175 ha	34 107	105,70/ha 8,35/ha		330,00/ha 38,00/ha 9)
Strohhäcksler zu Mähdrescher Spreuverteiler zu Mähdrescher	9 000	12	40 ha 80 ha	1 038 634	8,35/na 3,90/ha		13,00/ha

Bezeichnung und nähere Umschreibung der Maschine			Anschaf- fungs- preis	Nut- zungs- dauer nach Zeit in	zugrunde gelegte Auslastung pro Jahr	Fixe Kosten	Variable Kosten	Entschädigungs- ansatz für die betreffende Maschine ohne Bedienung Ohne Mehrwertsteuer	
			Fr.	Jahren	AE	Fr./Jahr	Fr./AE	Fr./h	lehrwertsteuer Fr./AE
Strohhäcksler, 2,2 m Dreipunktanbau			7 900	12	40 ha	1 118	15,47/ha	48,00	48,00/ha
11. Maisernte									
Mähdrescher, 95 kW (129 PS), ohne	ohne	U	201 000						400,00/ha
Schneidwerk, inkl. Pflückvorsatz, 4reihig	mit	n	206 000				-		420,00/ha
Mähdrescher, 125 kW (170 PS), ohne	ohne	t	230 000						390,00/ha
Schneidwerk, inkl. Pflückvorsatz, 4reihig Mähdrescher, 150 kW (204 PS), ohne	mit ohne	e	235 000 279 000						410,00/ha 390,00/ha
Schneidwerk, inkl. Pflückvorsatz, 4reihig	mit	b	284 000						410,00/ha
Mähdrescher, 175 kW (238 PS), ohne	ohne	а	288 000						380,00/ha
Schneidwerk, inkl. Pflückvorsatz, 4reihig	mit	u	293 000						400,00/ha
Maispflückdrescher, 90 kW (122 PS),		h	0						
3reihig	ohne	ä	112 000	12	60 ha	14 398	133,50/ha		410,00/ha
Maispflückdrescher, 110 kW (150 PS),	ohne	c k	167.000	10	80 ha	21 543	141,39/ha		450,00/ha
4reihig Maispflückdrescher, 110 kW (150 PS),	ohne	S	167 000	12	ou na	21 043	141,39/na		450,00/na
4reihig	mit	I.	178 000	12	80 ha	22 811	159,41/ha		490,00/ha
Zusatz für Corn-Cob-Mix (CCM)			4 700	12	50 ha	542	9,67/ha		23,00/ha
Kolbenpflücker, aufgesattelt			16 500	10	18 ha	2 547	75,80/ha		240,00/ha
Anbaumaishäcksler, 1reihig			9 800	10	7 ha	1 627	109,50/ha	75,00	380,00/ha
Anbaumaishäcksler schwenkbar, 2reihig			31 000 37 000	10 10	16 ha 20 ha	4 641 5 433	76,61/ha 79,75/ha	120,00 115,00	400,00/ha 390,00/ha
Feldhäcksler gezogen, mit Maisgebiss, 2reihig Selbstfahrender Silomaishäcksler, 4reihig,			37 000	10	20 Ha	3 433	79,75/11a	11,5,00	390,00/11a
200 kW (272 PS)			312 000					450,00	560,00/ha
Kolbenpflückschroter, 1reihig			10 500	10	6 ha	1 719	64,00/ha	77,00	390,00/ha
Maisstrohzerkleinerer, 2,2 m			6 800	12	25 ha	991	28,42/ha	75,00	75,00/ha
12. Kartoffel-, Karotten-, Tabak- und Rübenernte									
Kartoffelkrautschläger, 1,8 m, 2reihig			10 000	15	12 ha	1 140	33,84/ha	71,00	140,00/ha
Kartoffelkrautschläger, 3,0 m, 4reihig			15 500	15	20 ha	1 772	34,84/ha	135,00	135,00/ha
Abflammgerät für Kartoffeln, 3,0 m, 4reihig Vorratsroder, 2reihig			25 000 6 300	15 12	30 ha 6 ha	2 692 889	281,15/ha 43,00/ha	165,00 32,00	410,00/ha 10) 210,00/ha
Sammelroder (Samro Spezial)			8 400	12	5 ha	1 293	67,50/ha	14,50	360,00/ha
Sammelroder (Samro Junior)			9 900	12	5 ha	1 520	77,50/ha	17,00	420,00/ha
Kartoffelvollernter, klein, Kippbunker, 1reihig			30 000	12	8 ha	3 973	164,18/ha	44,00	730,00/ha 11)
Kartoffelvollernter, mittel, Rollbodenbunker, 1reihig			56 000	12	10 ha	7 242	247,00/ha	75,00	1 070,00/ha 1 120,00/ha
Kartoffelvollernter, gross, Rollbodenbunker, 1reihig Kartoffelvollernter mit Vorsortierung, Rollböden			72 000	12	12 ha	9 177	253,40/ha	90,00	1 120,00/11a
und Zusatzbunker, 1reihig			84 000	12	12 ha	10 561	291,80/ha	105,00	1 290,00/ha
Paloxe			100	6		20			22,00/Jahr
Paloxenkippgerät			8 300	12	400 t	1 065	1,05/t	8,20	4,10/t
Dosierbunker zu Kartoffelsortiermaschine			10 000	12	400 t	1 333	1,17/t	9,90	5,00/t
Kartoffelsortiermaschine mit Verleseband			20 000	12	400 t	2 586	2,19/t	19,00	9,50/t
Förderband zur Paloxenfüllung mit Fallsegel			4 600	12	400 t	639	1,23/t	6,20	3,10/t 5,30/t
Absackwaage für Kartoffeln			7 900	12	300 t	1 046	1,36/t	10,50	5,30/1
Karottenvollernter, 1reihig			43 000	12	5 ha	5 589	223,67/ha	44,00	1 480,00/ha
Tabakernter, 2reihig, ohne Lift,									
Benzin, (12 PS)	9 kW		15 000	15	6 ha *	2 092	37,81/ha	26,00	430,00/ha **
Tabakernter, 2reihig, mit Lift,	9 kW		42 000	15	12 ha *	4 756	51,31/ha	30,00	490,00/ha **
Benzin, (12 PS)	3 KVV		42 000	15	12114	+ /30	31,31/11a	30,00	430,00/11a
Rübenvorratsroder, 3reihig			4 700	12	8 ha	704	29,25/ha	19,50	130,00/ha
Rübenrodelader, 2reihig			5 900	12	8 ha	1 157	41,00/ha	41,00	200,00/ha
Zuckerrübenvollernter, mittel, mit Bunker,							40.000		4=0.000
1reihig, ohne Blattbergung			39 000	10	25 ha	6 039	164,50/ha	54,00	450,00/ha

^{*} Durchgänge

^{**} je Hektare und Durchgang

Bezeichnung und nähere Umschreibung der Maschine	Anschaf- fungs- preis	Nut- zungs- dauer nach Zeit in	zugrunde gelegte Auslastung pro Jahr	Fixe Kosten	Variable Kosten	ans die be Ma	nädigungs- satz für etreffende sschine Bedienung
	Fr.	Jahren	AE	Fr./Jahr	Fr./AE	Ohne Me Fr./h	hrwertsteuer Fr./AE
Zuckerrübenvollernter, gross, mit Bunker,							
1reihig, ohne Blattbergung	65 000	12	30 ha	8 388	229,50/ha	84,00	560,00/ha
Zuckerrübenvollernter mit Bunker, 2reihig, ohne Blattbergung Zuckerrübenvollernter mit Bunker,	102 000	12	45 ha	12 754	227,00/ha	135,00	560,00/ha
1reihig, mit Blattbergung Zuckerrübenvollernter mit Blatt- und Rübenbunker,	70 000	12	28 ha	8 964	244,50/ha	87,00	620,00/ha
1reihig	69 000	10	25 ha	10 116	264,50/ha	74,00	740,00/ha
Zuckerrüben-Köpfroder mit Blattschleuder, 6reihig Zuckerrüben-Ladebunker, 13-20 m3	78 000 144 000	10 10	80 ha 80 ha	10 890 20 322	91,23/ha 89,94/ha	175,00 190,00	250,00/ha 380,00/ha
Zuckerrübenvollernter, selbstfahrend, 6reihig, 16 m3, Diesel, (279 PS) 205 kW	370 000	10	125 ha	50 924	157,07/ha	310,00	620,00/ha
Zuckerrübenvollernter, selbstfahrend, 6reihig, 24 m3, Diesel, (360 PS) 265 kW	500 000	10	150 ha	68 345	158,63/ha	410,00	680,00/ha
Futterrübenernter mit Ueberladeband,	14 000	12	6 ha	2 227	67,50/ha	48,00	480,00/ha
(Köpfrodelader) Futterrübenvollernter mit Rübenbunker,	14 000	12	Olla	2 221	67,50/11a		400,00/11a
Handsteuerung Futterrübenvollernter mit Rübenbunker,	24 000	12	8 ha	3 488	83,50/ha	57,00	570,00/ha
automatisch, 1reihig Schüttlerband für Rübenverlad	47 000 4 500	12 12	12 ha 600 t	6 141 663	105,50/ha 0,41/t	95,00 10,00	680,00/ha 1,70/t
Zuckerrüben-Ladegerät, selbst- fahrend, Diesel, (218 PS) 160 kW	400 000	12	300 h	48 613	89,18/h	280,00	3,50/t
13. Elektromotoren und Generator							
Elektromotor mit Schalter und Stecker, 4 kW (5 PS)	1 250	20	120 h	112	0,29/h	1,30	
Elektromotor mit Schalter und Stecker, 7 kW (10 PS)	1 550 2 000	20 20	120 h 120 h	136	0,31/h 0,33/h	1,60	
Elektromotor mit Schalter und Stecker, 11 kW (15PS) Elektromotor mit Schalter und Stecker, 15 kW (20PS)	2 300	20	120 h	173 198	0,35/h	2,00 2,20	
Elektromotor mit Schalter und Stecker, 22 kW (30 PS)	3 000	20	120 h	255	0,38/h	2,80	
Motorkarren mit Kabeltrommel und 20 m Kabel Generator, Benzinmotor, 4 kW (5 PS), 2 000 W	900 2 200	20 15	120 h 80 h	146 226	0,28/h 3,16/h	1,60 6,60	
14. Innenwirtschaft							
Palettrolli	900	12	50 h	185	0,76/h	4,90	
Paletthubgabel, Dreipunktanbau	1 300 25 000	15	40 h	209	0,89/h 7,40/h	6,70	
Hubstapler, selbstf., Occasion, Benzin, 15 kW (20PS) Kompaktlader mit Mistzange, Diesel, 20 kW (27 PS)	39 000	15 12	100 h 150 h	2 656 4 750	8,09/h	37,00* 44,00*	
Rundballenschneider	3 000	12	50 h	589	1,90/h	15,00	
Abwickel- und Verteilgerät für Rundballen Futtermischwagen mit Messer und Waage, 7,0 m3	7 500 43 000	12 12	50 h 400 Fu	1 081 5 472	1,02/h 3,45/Fu	25,00 38,00	19,00/Fu
Futtermischwagen mit Messer und Waage, 7,0 m3 Futtermischwagen mit Messer und Waage, 10,0 m3	49 000	12	400 Fu 400 Fu	6 218	3,45/Fu 3,83/Fu	43,00	21,00/Fu
Futterfräs- und mischwagen mit Waage, 9,0 m3	62 000	12	400 Fu	7 772	4,64/Fu	53,00	26,00/Fu
Siloentnahme- und Verteilgerät, 1,5 m3 Blockschneider für Fahrsiloentnahme, 1,0-1,4 m3	10 000	12 12	700 m3 700 m3	1 360 1 404	0,80/m3 0,84/m3	15,00 22,00	3,00/m3 3,10/m3
Blockschneider für Fahrsiloentnahme, 1,5-1,9 m3	16 000	12	1 000 m3	2 007	0,79/m3	31,00	3,10/m3
Silohäcksler, Elektromotor, 11 kW (15 PS)	18 000	12	40 h	2 373	13,10/h	80,00	
Silohäcksler, Elektromotor, 18 kW (25 PS) Häckselgebläse, Zapfwellenantrieb	23 000 9 200	12 12	40 h 30 h	2 950 1 241	16,10/h 10,74/h	99,00 57,00	
Vielzweckgebläse, Elektromotor, 11 kW (15 PS)	8 200	12	50 h	1 081	7,01/h	31,00	
Dosiergerät	24 000	15	50 h	3 376	11,90/h	87,00	22,00/Fu
Zubringerband zu Gebläse und Dosiergerät, 3,0-3,5 m Heizofen, ohne Oel, 100 000 kcal, 120 kW	3 700 9 000	12 15	50 h 200 h	589 1 014	3,42/h 0,91/h	16,50 6,60	4,20/Fu
Heuschrote	1 900	12	40 h	255	3,05/h	10,50	7.000
Heurüstmaschine	9 100	15	55 h	1 006	2,97/h	23,00	7,80/Tag

^{*} Stunden nach effektiver Uhrzeit

Bezeichnung und nähere Umschreibung der Maschine		Nut- zungs- dauer nach Zeit in Jahren	zugrunde gelegte Auslastung pro Jahr	Fixe Kosten Fr./Jahr	Kosten ans die be Mas ohne E		hädigungs- satz für etreffende aschine Bedienung ehrwertsteuer Fr/AE
			AL	11./54111	TI./AL		
Förderband, 6,0 m, Elektromotor, 1 kW (2 PS)	9 900	12	70 h	1 628	6,17/h	32,00	
Förderband, 10,0 m, Elektromotor, 2 kW (3 PS)	12 500	12	70 h	2 180	7,73/h	43,00	
Kettenförderer, 6,0 m, Elektromotor, 1 kW (2 PS) Kettenförderer, 10,0 m, Elektromotor, 2 kW (3 PS)	8 400	12 12	70 h 70 h	1 455 1 949	5,27/h 6,53/h	29,00 38,00	
Zubringer zu Förderband und Kettenförderer	3 400	12	70 h	554	3,18/h	12,00	
Steilförderer, 12,5 m mit Zubringer, Elektromotor	23 000	12	70 h	3 562	14,03/h	71,00	
Strohballenfräse, Elektromotor, 5 kW (7 PS)	6 100	12	50 h	776	8,12/h	26,00	
Strohmühle	8 200	12	50 h	1 036	10,52/h	34,00	
Funkenlöscher zu Strohmühle	4 800	12	50 h	572	6,64/h	20,00	
Walzenquetschmühle, Elektromotor, 5 kW (7 PS)	4 800	15	75 t	528	2,36/t	4,10	10,50/t
Hammer-, Scheibenmühle, Elektromotor, 5 kW (7 PS) Hammermühle, Zapfwellenantrieb, Dreipunktanbau,	4 200	12	75 t	547	3,16/t	4,60	11,50/t
ab 18 kW (25 PS) Feuchtgetreidemühle, Zapfwellenantrieb,	10 500	12	120 t	1 310	3,09/t	15,50	15,50/t
Dreipunktanbau, ab 36 kW (50 PS)	10 000	12	500 t	1 297	2,13/t	52,00	5,20/t
Körnermais- und Getreidemühle, Elektromotor,	7 500	12	75 t	964	5,15/t		20,00/t
15 kW (20 PS) Körnergebläse ohne Rohre, Elektromotor, 4 kW (5 PS)	6 400	12	75 t	810	2,81/t	90,00	20,00/t 15,00/t
Körnerschnecke, 6,0 m, Elektromotor, 1 kW (2 PS)	2 500	12	130 t	567	1,23/t	62,00	6,20/t
Hochdruckreiniger, Dieselmotor, 4 kW (5 PS), bis 160 bar Hochdruckreiniger, Elektromotor,	3 000	12	50 h	445	4,66/h	15,00	
3 kW (4 PS), bis 150 bar Hochdruckreiniger mit Heisswasser, Elektromotor,	3 400	12	50 h	455	4,09/h	14,50	
4 kW (5 PS), bis 150 bar	6 500	12	60 h	849	6,13/h	22,00	
Sackzunähmaschine	2 800	15	4 000 Sä	285	0,05/Sack	16,00	0,15/Sack
Schweissanlage, elektrisch	1 400	12	25 h	206	3,70/h	13,00	*
Milchmengenmessgerät	600	6	60 Tage	128	2,90/Tag		5,50/Tag
Milchzentrifuge	1 600	12	40 h	203	1,55/h	7,30	0,07/I Milch
Buttermaschine, elektrisch	1 500	12	20 h	182	1,53/h	11,50	0,60/l Rahm
Klauenpflegestand	3 600	10	250 Tiere	646	1,06/Tier		4,00/Tier
15. Forstwirtschaft und Betonmischer							
Forsttraktor, 45 kW (61 PS)	161 000	12	600 h	20 266	22,23/h	62,00*	
Forsttraktor, 55 kW (75 PS)	216 000	12	600 h	26 729	28,26/h	80,00*	
Forstanhänger mit Kran	62 000	15	200 h	6 720	6,97/h	45,00	
Kettensäge, Schwert 0,4 m, Benzin, 2 kW (3 PS)	1 100	10	60 h	154	6,19/h	9,60 12)	10,50/I Benz.
Kettensäge, Schwert 0,5 m, Benzin, 4 kW (5 PS)	1 600	10	60 h	220	9,03/h	14,00 12)	7,80/I Benz.
Kettensäge, Schwert 0,6 m, Benzin, 7 kW (9 PS)	2 000	10	60 h	273	11,50/h	17,50 12)	5,60/I Benz.
Entrindungsmaschine, Benzin, 4 kW (5 PS) 4 kW	3 000	10	60 h	405	4,50/h	12,50	6,90/I Benz.
Motorsense, bzw. Durchforstungsger., Benzin, 2 kW (3 PS) Schlegelmäher für Jungwuchspflege, Benzin, 8 kW (11 PS)	1 400 10 000	10 10	60 h 80 h	221 1 520	5,25/h 9,47/h	9,80 31,00	14,00/I Benz.
Holzschleppzange, Rückebock Aufbauseilwinde zu Transporter,	1 900	15	50 h	268	0,94/h	6,90	
2 000 daN (kp) Zugkraft	15 000	12	150 h	1 766	4,77/h	18,00	
Anbauseilwinde, 4 500 daN (kp) Zugkraft	8 500	12	200 h	1 070	2,28/h	8,40	
Anbauseilwinde, 6 000 daN (kp) Zugkraft Rückegerät, 6 000 daN (kp) Zugkraft	17 000 23 000	12 12	250 h 250 h	2 078	3,19/h 5,37/h	12,50 18,00	
Funkgerät zu Einfachwinde	6 000	12	175 h	701	1,06/h	5,60	
Funkgerät zu Doppeltrommelwinde	13 000	12	175 h	1 508	1,76/h	11,50	
Stockfräse	17 000	12	80 h	2 168	5,40/h	36,00	
Kreissäge mit Elektromotor	2 400	15	50 h	318	3,10/h	10,50	
Kreissäge mit Zapfwellenantrieb	2 600	15	50 h	383	3,17/h	12,00	

^{*} Stunden nach effektiver Uhrzeit

Bezeichnung und nähere Umschreibung der Maschine Kleinholzspalter mit hydraulischem Spaltkeil Holzspaltmaschine für Spälten, hydraulisch,	Anschaf- fungs- preis	Nut- zungs- dauer nach Zeit in Jahren	zugrunde gelegte Auslastung pro Jahr AE	Fixe Kosten Fr./Jahr	Variable Kosten Fr./AE	Entschädigungs- ansatz für die betreffende Maschine ohne Bedienung	
	Fr.					Fr./h	ehrwertsteuer Fr./AE
	2 900					11,50	11,50/m3
Zapfwellenantrieb	6 800	12	80 h	973	4,57/h	18,50	6,10/m3
Schneidspalter	13 000	12	120 h	1 661	5,01/h	21,00	6,90/m3
Fransportband zu Schneidspalter Schäl- und Spitzmaschine für Pfähle	4 900 2 900	12 15	120 h 40 h	646 349	2,09/h 2,60/h	8,20 12,50	2,70/m3
Holzhacker für Hackholz ab 5 cm	28 000	12	120 h	3 481	11,63/h	45,00	
Holzhacker für Mackfolz ab 5 cm Holzhacker für Schnitzelholz ab 5 mm	30 000	12	120 h	3 712	12,30/h	48,00	
Pflanzlochbohrer, Dreipunktanbau	5 900	12	200 h	824	3,48/h	8,40	
Pflanzlochbohrer, Benzin, 4 kW (5 PS)	3 400	8	200 h	615	5,13/h	9,00	5,00/I Benz.
Laubräumgerät	7 700	12	120 h	1 032	2,43/h	12,00	
Betonmischer, Zapfwellenantrieb	4 300	10	120 h	649	1,87/h	8,00	
16. Obstbau und Kompostierung							
Obstbautraktor, 2-Radantrieb, 40-55 kW (55-75 PS)	56 000	12	600 h	7 736	13,79/h	29,00*	
Obstbautraktor, 4-Radantrieb, 40-55 kW (55-75 PS)	63 000	12	600 h	8 543	14,42/h	32,00*	
Doppelmesserbalken zu Motoreinachser, 2,5 m	2 900	10	30 ha	482	18,75/ha	19,00	38,00/ha
Schnittholzhacker	9 000	10	30 ha	1 422	24,80/ha	40,00	79,00/ha
Schnittholzhacker mit Zuräumer	12 500	10	30 ha	1 920	27,30/ha	50,00	100,00/ha
Sichelmulchgerät ohne Schwenkarm, 2,0 - 3,0 m	8 300	10	50 ha	1 330	13,37/ha	35,00	44,00/ha
Schlegelmulchgerät ohne Schwenkarm, 2,0 - 2,5 m	9 600	10	50 ha	1 501	15,10/ha	40,00	50,00/ha
Mulchgerät mit Schwenkarm, 2,8 m Mulchgerät mit beidseitigen Schwenkarmen	11 500 13 500	10 10	50 ha 50 ha	1 842 2 106	17,63/ha 19,15/ha	48,00 54,00	60,00/ha 67,00/ha
Unterstockräumer	19 000	12	20 ha	2 434	16,48/ha	76,00	150,00/ha
Anbaugebläsespritze, 500 l Fass	10 500	12	40 ha	1 337	8,10/ha		46,00/ha 3)
Anhängegebläsespritze, 1 000 l Fass	16 000	12	70 ha	2 187	7,94/ha		43,00/ha 3)
Kirschen-Entstielgerät	5 600	12	50 h	709	3,39/h	19,50	7,70/dt
Baumschüttler mit Seil	3 500	12	120 Bäume	530	0,88/Baum	29,00	5,80/Baum
Mostobstauflesemaschine, 3 kW (4 PS) 3 kW	8 800	12	120 h	1 150	6,56/h	18,00	22,00/t
Erntewagen für 4 Grosskisten Packpresse, hydraulisch, fahrbar	5 500 19 500	15 15	75 Fu 200 hl	858 2 140	1,41/Fu 4,40/hl		14,00/Fu 16,50/hl
经验报告的 计影影用以对象	00.000		100 h	4.007	10.10%	00.00	
Abfallschredder, Zapfwellenantrieb Abfallschredder mit Aufbaumotor, Diesel, 30 kW (41 PS)	23 000 46 000	8	100 h 150 h	4 007 8 442	16,10/h 30,92/h	62,00 96,00	
Kompostwendemaschine, Zapfwellenantrieb	20 000	8	120 h	3 608	7,88/h	42,00	0,20/m
17. Weinbau							
Raupentraktor, Diesel, 30 kW (40 PS)	40 000	12	200 h	5 650	14,19/h	47,00*	
Traktor mit Knicklenkung, 25 kW (34 PS)	41 000	12	250 h	5 766	10,08/h	36,00*	
Traktor mit Knicklenkung, 35 kW (47 PS)	53 000	12	250 h	7 330	13,10/h	47,00*	
Fraktor mit Knicklenkung, 45 kW (61 PS) Schmalspurtraktor, 2-Radantrieb, 30 kW (40 PS)	67 000 38 000	12 12	250 h 250 h	9 004 5 500	16,37/h 9,51/h	58,00* 35,00*	
Schmalspurtraktor, 2-Radantrieb, 30 kW (40 F 3)	46 000	12	250 h	6 582	12,59/h	43,00*	
Schmalspurtraktor, 4-Radantrieb, 30 kW (40 PS)	44 000	12	250 h	6 212	10,11/h	38,00*	
Schmalspurtraktor, 4-Radantrieb, 45 kW (61 PS)	51 000	12	250 h	7 159	13,09/h	46,00*	
Stelzentraktor, Diesel, 40 kW (54 PS) Stelzentraktor, Diesel, 50 kW (68 PS)	72 000 94 000	12 12	300 h 300 h	9 741 12 458	14,43/h 18,15/h	52,00* 66,00*	
Raupentransporter mit Brücke, Benzin, 4 kW (5 PS)	7 100	12	75 h	1 079	5,68/h	22,00 32,00	
Ггägerfahrzeug mit Raupen, Benzin, 15 kW (20 PS) Motorseilwinde, Benzin, 7 kW (9 PS)	19 500 10 500	12 12	150 h 100 h	2 509 1 491	12,36/h 9,31/h	27,00	
Motorhacke, Benzin, 5 kW (7 PS)	5 900	10	70 h	999	11,03/h	28,00	
Mistzetter, schmale Ausführung	9 700	10	250 Fu	1 469	4,73/Fu		11,50/Fu
Kultivator, 1,5 m	3 800	15	20 ha	501	10,65/ha		39,00/ha

^{*} Stunden nach effektiver Uhrzeit

Bezeichnung und nähere Umschreibung der Maschine	Anschaf- fungs- preis	Nut- zungs- dauer nach Zeit in	zugrunde gelegte Auslastung pro Jahr	Fixe Kosten	Variable Kosten	Entschädigungs- ansatz für die betreffende Maschine ohne Bedienung	
	Fr.	Jahren	AE	Fr./Jahr	Fr./AE	Fr./h	lehrwertsteuer Fr./AE
Bodenfräse, 1,2 m	4 500	12	15 ha	636	29,30/ha	19,50	79,00/ha
Spatenmaschine	7 500	12	12 ha	973	45,16/ha	28,00	140,00/ha
Schlegelmulchgerät, Anbau, 1,2 m	5 800	12	60 h	777	3,47/h	18,00	
Schlegelmulchgerät, Aufbau, Benzin, 7 kW (10 PS) Schlegelmulchgerät, Dreipunktanbau	7 400 6 100	12 12	60 h 60 h	1 053 848	7,07/h 3,59/h	27,00 19,50	
Schlegelmuchlgerät zu Stelzentraktor	12 500	12	90 h	1 550	4,48/h	24,00	
Sichelmulchgerät, selbstfahrend, Benzin, 5 kW (7 PS)	3 600	12	60 h	595	3,29/h	14,50	
Sichelmulchgerät, Dreipunktanbau	6 500	12	20 ha	894	20,59/ha		72,00/ha
Mulchgerät mit Unterstockräumer, 2seitig, 1,3-2,1 m	12 500	12	20 ha	1 586	24,60/ha		115,00/ha
Räum-, Rotorbürsten, 1seitig	4 600	12	60 h	594	1,99/h	13,00	
Unterstockräumer, 1seitig, elektromagnetisch Unterstockräumer, 2seitig, mechanisch	4 700 5 800	12 12	60 h 15 ha	605 750	2,03/h 15,65/ha	13,50 18,00	72,00/ha
Unterstockräumer zu Traktor, 2seitig, hydraulisch	10 000	12	30 ha	1 252	16,21/ha	19,00	64,00/ha
Kleinmäher ohne Balken, Benzin, 5 kW (7 PS)	6 200	12	110 h	935	6,03/h	16,00	
Mähbalken, 1,2 m	1 350	12	15 ha	201	9,66/ha	7,60	25,00/ha
Mähbalken für Böschungen, 1,2 m	4 500	12	15 ha	573	13,60/ha	14,50	57,00/ha
Kreisel-Böschungsmäher, 1,2 m, Dreipunktanbau	11 500 15 000	12 12	15 ha 20 ha	1 470 1 865	18,98/ha 113,84/ha	32,00 36,00	130,00/ha 230,00/ha 13)
Laubhefter, 1reihig, überzeilig	15 000	12	20 Ha	1 000	110,04/11a	30,00	230,00/118 13)
Gebläsespritze, 200-300 l Fass, Dreipunktanbau	7 400	12	100 h	943	2,63/h	13,50	
Aufbaugebläsespritze, 100 bis 200 l Fass Aufbaugebläsespritze, 100 bis 200 l Fass,	7 200	12	100 h	902	2,59/h	13,00	
Benzin, 10 kW (14 PS)	7 200	12	100 h	990	6,82/h	18,50	******************************
Anhängegebläsespritze, 1 000-1 500 l Fass	14 500	12	75 ha	1 924	7,38/ha		36,00/ha
Aufbaugebläsespritze zu Stelzentraktor	17 000	12	120 ha	2 087	8,25/ha		28,00/ha
Sprühgerät selbstfahrend, Benzin, 8 kW (10 PS)	8 800	8	100 h	1 602	14,94/h	34,00	
Aufsitzsprühgerät, 4-Radantrieb, Benzin, 12 kW (16 PS)	32 000	12	120 h	4 257	18,57/h	59,00	
Vorschneider für Rebholz, 1reihig	15 000	12	70 h	1 802	4,90/h 6,80/ha	34,00	33,00/ha
Laubschneidegerät, 1reihig, überzeilig Laubschneidegerät, 2seitig, überzeilig	7 400 14 000	12 12	40 ha 80 ha	943 1 759	11,35/ha		37,00/ha
Laubschneidegerat, zseitig, überzeitig Laubsauger, 1reihig, pneumatisch	4 800	12	60 h	617	2,35/h	14,00	07,007114
Entlaubungsgerät, 2seitig,							
mechanisch-pneumatisch	16 500	12	60 h	2 020	4,28/h	42,00	
Pneumat. Schnittgerät, 2 Scheren, Dreipunktanbau	7 500	12	250 h	946	4,18/h	8,80	
Pneumat. Schnittgerät, 2 Scheren, Benzin, 2 kW (3 PS)	6 000	12	250 h	872	4,65/h	9,00	0.0
18. Weinbereitung							
Abbeermaschine, klein	6 000	12	50 h	792	5,30/h	23,00	(
Abbeermaschine, mittel	15 000	12	50 h	1 830	9,80/h	51,00	
Traubenpresse, 850 l Traubenpresse, 1800 l	25 000 50 000	15 15	75 h 75 h	2 967 5 433	12,30/h 22,30/h	57,00 105,00	
Haubenpresse, 1000 I	30 000	13	7311	0 400	L£,00/11		
Hefepresse, 15 Platten	15 000	15	100 h	1 680	9,80/h	29,00	
Flaschenwaschmaschine	4 500 5 000	10 10	50 h 70 h	794 780	3,40/h 2,40/h	21,00 15,00	9
Schwefelsprühgerät, Halbautomat Abfüllmaschine mit Korkverschliesser	25 000	10	70 h	3 800	14,80/h	76,00	7 1
Abfüllmaschine mit Kork- und Deckverschiesser	55 000	10	70 h	7 760	24,30/h	150,00	
Kapselaufsetzer	8 000	10	70 h	1 176	6,30/h	25,00	
Kronkork-Verschliessmaschine	6 000	10	70 h	912	5,30/h	20,00	
Etikettiermaschine, Halbautomat Etikettiermaschine, Automat	12 500 26 000	10 10	70 h 70 h	2 250 4 032	8,55/h 15,30/h	45,00 80,00	
				174			
Kreiselpumpe Kreiselpumpe mit Variator	1 950 6 700	8	180 h	406 1 152	3,28/h 5,65/h	6,10 13,50	
Schichtenfilter, 20 Schichten	6 000	15	100 h	692	5,30/h	13,50	