Zeitschrift: Landtechnik Schweiz Herausgeber: Landtechnik Schweiz

Band: 62 (2000)

Heft: 1

Rubrik: Maschinenkosten 2000 : 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



Nr. 539 2000

Eidgenössische Forschungsanstalt für Agrarwirtschaft und Landtechnik (FAT), CH-8356 Tänikon TG, Tel. 052/368 31 31, Fax 052/365 11 90

Maschinenkosten 2000

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
- Zins
- Gebühren
- Gebäudekosten

Variable Kosten, abhängig vom Einsatz:

- Reparaturen und Schmierstoffe
- Treibstoff
- Wartung
- Übriges Verbrauchsmaterial

Über diese verschiedenen Kostenelemente sowie die technischen Grundlagen zur Berechnung der Maschinenkosten und Entschädigungsansätze orientieren im einzelnen die «FAT-Berichte, Nr. 539», 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:

Grunddüngung mit Schleuderstreuer, 1 Durchgang

Schleuderstreuer,
bis 500 I Fr. 8.80/ha
Traktor, 4-Rad-Antrieb
33 kW (45 PS), inkl.
Rüst- und Wegzeit
0,7 h à Fr. 23.— Fr. 16.00/ha
Bedienung
1,0 h à Fr. 23.— Fr. 23.00/ha
Total: Fr. 47.80/ha

Beispiel Traktor, 50 kW (68 PS) Fr. 55 000			,	
Auslastung (= Einsatz) pro Jahr in Std.		400	600	800
Fixe Kosten Variable Kosten	Fr.	7599.–	7599.–	7599.–
Fr. 13.30 (je Std.)	Fr.	5320	7980.–	10640
Total je Jahr		12919	15579	18239
Total je Std.	. Fr.	32.30	25.97	22.80
Total mit Zuschlag für allgemeine Verwaltungskosten und Risiko, etwa 10% =				
Entschädigungsansatz	Fr.	36	29	25

Lohnansätze je Stunde

Verrechnung unter Landwirten, mit Verpflegung Fr. 21.– ohne Verpflegung Fr. 23.– Für anspruchsvolle Arbeiten können auch höhere Ansätze verwendet werden. Verrechnung ausserlandwirtschaftlicher Arbeiten Fr. 42.– bis Fr. 51.– Ansatz für ausserlandwirtschaftlich eingesetzte Maschinen, Zuschlag bis 30%

- Zusätzliches Verbrauchsmaterial für die Mäusevergasungsapparate inbegriffen. System Holzkohle: Bedarf je h Holzkohle 5 kg à Fr. 1.30 = Fr. 6.50 Bitumen = Fr. 0.50Total je h Fr. 7.00 System Benzinvergaser: Bedarf je h Rauchmaterial 0,07 l à Fr. 6.00 = Fr. 0.42 4,00 l à Fr. 1.20 Benzin = Fr. 4.80 Total je h Fr. 5.22
- 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 m³ Grüngut = 300 kg (250–400)
- 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.
- Verbrauch Propangas/ha:
 110 kg à Fr. 3.62 = Fr. 398.00
- 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 1999 Fr. 7.—/l

		Motorsäge	
Verbrauch	klein	mittel	gross
je l Treibstoff	0,351	0,301	0,201
Verbrauch			
je Betriebsstunde Kosten Kettenöl	0,321	0,541	0,63
je Betriebsstunde	Fr. 2.24	Fr. 3.78	Fr. 4.41

 13 Hilfsmaterial/ha:
 Schnüre; 16 kg à Fr. 4.50
 Fr. 72.00

 Schnüre; 16 kg à Fr. 4.50
 Fr. 28.00

 Total je ha
 Fr. 100.00

⁵ Ergänzungen Ballenpressen

		Hochdruck- ballen		oh und Dürrf Rundballen mittel			Quaderballen klein gross		
Abmessung der Lä.×Br.×Hö. Br.×Durchm. Volumen	Ballen cm cm m ³	100/45/35 0,16/Ba	70/50 0.14/Rb	120/120 1,40/Rb	120/150 2,10/Rb	200/80/90 1,40/0b	240/120/70 2,00/Qb		
Gewicht je Ball Heu Stroh	e kg kg	27 18	30 20	200	300 250	230	380 300		
Gewicht an Lag Heu Stroh	er kg/m³ kg/m³	140 100	100 80	100 80	100	140 115	160 130		
Binden mit Bind Qualität Bindegarr		360	900	900	900	150	150		
Bedarf Bindega Anzahl Bindunger Bedarf Bindegarn	1	2 5,8/Ba	9,0/Rb	42,0/Rb	52,0/Rb	4 24,0/Qb	6 38,0/Qb		
Kosten Bindegarn	Fr./kg Fr./m Fr./Ba	4.35 0.0121 0.07	4.90 0.0054 0.05	4.90 0.0054 0.23	4.90 0.0054 0.28	3.50 0.0233 0.56	3.50 0.0233 0.89		
Binden mit Netz Anzahl Lagen Bedarf Netz Netz	m m/Rolle			2 7,6/Rb 3000	2 9,4/Rb 3000				
Kosten Netz	Fr./Rolle Fr./m Fr./Rb				279.00 0.093 0.71	279.00 0.093 0.87			

⁶ Ergänzungen Wickelgeräte

Ligarizarigen vvickerger	atc								
		Rund klein	Grassilage Rundballen klein mittel						
Abmessung der Balle Länge×Breite×Höhe Breite×Durchmesser Volumen	en cm cm m³	70/50 0,14/Rb	120/120 1,40/Rb	170/80/90 1,20/Qb					
Gewicht je Balle Silage mit 40 % TS	kg	60	700	700					
Gewicht an Lager Silage	kg/m²	460	530	570					
Wickelfolien Länge der Rollen Breite der Rollen Gewicht der Rollen	m cm kg	1800 25 11	1800 50 22	1500 75 28					
Bedarf Wickelfolien ungedehnt	m	50/Rb	95/Rb	70/Qb					
Kosten Folien Kosten je Folienrolle	Fr. Fr./m Fr./Ba	51.00 0.0283 1.42	93.00 0.0517 4.91	116.00 0.0773 5.41					

Mittleres Fassungsvermögen von Ladewagen

Futterart	klein kg	Ladewagen mittel kg	gross kg	Wagen mit Häckselaufsatz 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

Bezeichnung und nähere Umschreibung der Maschine	Anschaf- fungs- preis	Nut- zungs- dauer nach Zeit in Jahren	Zugrunde gelegte Auslastung pro Jahr	Fixe Kosten	Variable Kosten	a die M ohne	chädigungs- nsatz für betreffende Maschine e Bedienung lehrwertsteuer
	Fr.		AE	Fr./Jahr	Fr./AE	Fr./h	Fr./AE
Motorfahrzeuge (ohne Arbeitsgerät)							
Traktor, 2-Radantrieb bis 20 kW (bis 27 PS)	22 000	12	500 h	3 546	5.80/h	14.00*	
Traktor, 2-Radantrieb 21-29 kW (28-40 PS)	28 000 38 000	12	500 h	4 335	7.55/h	18.00*	
Traktor, 2-Radantrieb 30-36 kW (41-49 PS) Traktor, 2-Radantrieb 37-44 kW (50-60 PS)	49 000	12	600 h	5 525 6 843	9.70/h 11.95/h	21.00*	
Traktor, 2-Radantrieb 45-54 kW (61-73 PS)	55 000	12	600 h	7 599	13.30/h	29.00*	
Traktor, 2-Radantrieb 55-64 kW (74-87 PS)	68 000	12	600 h	9 093	15.23/h	33.00*	
Traktor, 2-Radantrieb 65-74 kW (88-101 PS)	71 000	12	600 h	9 512	16.20/h	35.00*	
Training A Radontrial his 20 kW (his 40 RS)	31,000	12	500 h	4.672	7.05/h	10.00+	
Traktor, 4-Radantrieb bis 29 kW (bis 40 PS) Traktor, 4-Radantrieb 30-36 kW (41-49 PS)	31 000 44 000	12	500 h 600 h	4 672 6 215	7.85/h 10.30/h	19.00*	EL STOTO CONTRACTOR
Traktor, 4-Radantrieb 30-36 kW (41-49-13)	55 000	12	600 h	7517	10.30/h	28.00*	
Traktor, 4-Radantrieb 45-54 kW (61-73 PS)	63 000	12	600 h	8 498	14.02/h	31.00*	
Traktor, 4-Radantrieb 55-64 kW (74-87 PS)	74 000	12	600 h	9 816	15.71/h	35.00*	ASSESSMENT
Traktor, 4-Radantrieb 65-74 kW (88-101 PS)	92 000	12	600 h	11 921	17.67/h	41.00*	
Traktor, 4-Radantrieb 75-94 kW (102-128 PS) Traktor, 4-Radantrieb 95-128 kW (129-163 PS)	106 000	12	600 h 600 h	13 675 17 015	20.81/h 25.09/h	48.00* 59.00*	
11aktor, 4-kadamineb 33-126 kw (123-103 13)	133 000	12	00011	17013	23.03/11	39.00	
Zweiachsmäher, Diesel, 20 kW (27 PS)	41 000	12	300 h	5 680	9.89/h	32.00*	
Zweiachsmäher, Diesel, 30 kW (41 PS)	58 000	12	450 h	7 606	12.72/h	33.00*	
Zweiachsmäher, Diesel, 35 kW (48 PS)	67 000	12	600 h	8 650	14.57/h	32.00*	
Zweiachsmäher, Diesel, 45 kW (61 PS)	82 000	12	600 h	10 335	15.83/h	36.00*	
Transporter mit Brücke, Diesel, 15 kW (20 PS)	28 000	12	400 h	4 319	7.85/h	21.00*	
Transporter ohne Brücke, Diesel, 20 kW (28 PS)	49 000	12	400 h	6 711	8.93/h	28.00*	
Transporter ohne Brücke, Diesel, 30 kW (41 PS)	58 000	12	500 h	7 788	11.27/h	30.00*	
Transporter ohne Brücke, Diesel, 35 kW (48 PS)	62 000	12	550 h	8 237	12.39/h	30.00*	
Transporter ohne Brücke, Diesel, 40 kW (54 PS) Transporter ohne Brücke, Diesel, 50 kW (68 PS)	70 000	12	600 h	9 136	13.91/h	32.00*	
Transporter offine Brücke, Diesel, 50 kW (68 PS) Transporter ohne Brücke, Diesel, 60 kW (82 PS)	85 000 89 000	12 12	600 h 600 h	10 821 11 617	16.00/h 17.80/h	37.00* 41.00*	
Transporter dime distinct, Diesel, do Kir (d2 1 3)	05 000		000		17.00/11	11.00	
Motoreinachser, Benzin, 6 kW (9 PS)	7 800	12	200 h	1 219	5.26/h	12.50*	
Motoreinachser, Benzin, 8 kW (11 PS)	9 200	12	250 h	1 492	6.33/h	13.50*	
Motoreinachser, Benzin, hydraulischer Antrieb, 10 kW (14 PS)	12,000	12	250 h ·	1 207	7.75/h	16 50+	
Schneefräse, selbstfahrend, Benzin, 10 kW (14 PS)	12 000 10 500	12	120 h	1 807	6.85/h	16.50* 20.00*	
75 kW	10 300	12	120	1 301	0.03/11	20.00	
Geländefahrzeug, Benzin, (102 PS) 120 kW	40 000	12	14 000 km	6 473	0.34/km	44.00	0.90/km
Geländefahrzeug, Benzin, (163 PS)	67 000	12	14 000 km	9 791	0.46/km	77.00	1.30/km
2. Zusatzgeräte für Motorfahrzeuge				(Children			
Doppelbereifung zu Traktor, vorne, 12,4-24	2 700	18	80 h	288	0.73/h	4.80	
Doppelbereifung zu Traktor, hinten, 12,4-36	3 400	18	80 h	362	0.80/h	5.90	
Fronthydraulik mit Frontzapfwelle	9 100	12	80 h	1 067	0.73/h	15.50	
Frontlader, leicht, mit Mistgabel, bis 44 kW (60 PS)	8 500	12	120 h	1 195	2.85/h	14.00	
Frontlader, mittel, mit Mistgabel, 45-54 kW (61-73 PS)	11 000 '	12	140 h 160 h	1 476	3.35/h	15.50	
Frontlader, schwer, mit Mistgabel, über 55 kW (74 PS) Verteilgerät zu Flachsilo	15 000 6 000	12	40 h	1 925 809	4.15/h 7.15/h	18.00 30.00	
Fransportgabel für Grossballen, Dreipunktanbau	0 000	12	Accession	005	7.13/11	30.00	
oder zu Frontlader	750	15	50 h	169	0.65/h	4.40	
Klemmzange für Grossballen, Dreipunktanbau	2 400	15	50 h	327	1.06/h	8.40	
Klemmzange für Grossballen zu Frontlader	4 300	15	50 h	606	1.11/h	14.50	
Kippschaufel, Dreipunktanbau	1 800	15	50 h	240	0.68/h	6.00	1
Hecklader mit Mistgabel, Dreipunktanbau	2 200	12	120 h	450	1.01/h	5.20	Marie State of the Control
Hecklader, hydraulisch, Dreipunktanbau	7 400	12	120 h	981	3.00/h	12.50	
Hubstapler, Heckanbau, 3 m Hubhöhe	4 900	12	120 h	678	1.93/h	8.30	
łubstapler, Heckanbau, Kippgabel, Seitenschieber, 3 m Hubhöhe	10 000	12	150 h	1 251	3.15/h	12.50	
Settensenieser, 5 in nuonone	10000	77/20	130 17	NEW PROPERTY	2.13/11	,2.50	
	1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	PART IN STREET			Sales III	THE PERSON NAMED IN	

^{*} Stunden nach effektiver Uhrzeit

Bezeichnung und nähere Umschreibung der Maschine	Anschaf- fungs- preis	Nut- zungs- dauer nach Zeit in Jahren	Zugrunde gelegte Auslastung pro Jahr	Fixe Kosten	Variable Kosten	a die l M ohne	chädigungs- nsatz für petreffende Maschine e Bedienung lehrwertsteuer
	Fr.		AE	Fr./Jahr	Fr./AE	Fr./h	Fr./AE
Planierschild zu Traktor	7 500	12	150 h	1 008	4.70/h	12.50	
Schneepflug zu Traktor bis 33 kW (45 PS)	14 000	12	120 h	1 715	7.46/h	24.00	
Schneepflug zu Traktor ab 33 kW (45 PS) Schneeschleuder zu Traktor ab 33 kW (45 PS)	20 000	12	120 h 120 h	2 434 2 659	10.46/h 11.92/h	34.00 37.00	
Schnee-, Spurketten zu Traktor, vorne,	22 000	12	12011	2 039	11.92/11	37.00	
Bereifung 12,4-28 Schnee-, Spurketten zu Traktor, hinten,	1 400	5	75 h	328	1.05/h	6.00	
Bereifung 16,9-30	2 000	5	75 h	466	1.17/h	8.10	
3. Zusatzgeräte zu Einachstraktoren							
Einachsanhänger, 500 kg Nutzlast	2 600	12	100 h	412	1.22/h	5.90	
Triebachsanhänger, 1000 kg Nutzlast Pflug	5 400	12	150 h 4 ha	794 178	2.12/h 12.25/ha	8.20 3.80	62 00/1-
Bodenfräse	1 600	15	5 ha	221	27.50/ha	3.80	62.00/ha 79.00/ha
Kartoffelvorratsroder	2 500	12	3 ha	378	28.17/ha	17.00	170.00/ha
Schneepflug, 1,3 m Schneeschleuder, 0,5-0,65 m	2 000	12	40 h 60 h	292 318	2.15/h 2.40/h	10.50	
Schileeschieuder, 0,5-0,65 iii	2 300	12	60 fi	318	2.40/h	8.50	
4. Ladebrücken zu Transporter, Anhänger							
Ladebrücke zu Transporter, Holz	2 900	15	90 h	465	1.25/h	7.10	
Ladebrücke zu Transporter, Metall Kippbrücke zu Transporter, Metall	3 500 11 500	15 15	90 h 90 h	522 1 288	1.35/h 2.68/h	7.90 18.50	
Aufbaukran zu Kippbrücke, Dreipunktanbau	26 000	12	90 h	3 101	7.51/h	46.00	
	6.500	45	001		4.504		
Pneuwagen, 2-achsig, 3 t Pneuwagen, 2-achisg, 5 t	6 500	15 15	90 h 90 h	1 004	1.52/h 1.99/h	14.00 20.00	14.00/Fu 20.00/Fu
Pneuwagen, 2-achsig, 5 t, hydraulisch kippbar	12 000	15	90 h	1 591	2.75/h	22.00	22.00/Fu
Pneuwagen, 2-achsig, 8 t	12 000	15	90 h	1 651	2.17/h	23.00	23.00/Fu
Pneuwagen, 2-achsig, 8 t, hydraulisch kippbar	16 500	15 15	90 h 90 h	2 081	3.35/h	29.00 27.00	29.00/Fu
Pneuwagen, 2-achsig, 10 t Pneuwagen, 2-achsig, 10 t, hydraulisch kippbar	19 500	15	90 h	2 428	2.46/h 3.75/h	34.00	27.00/Fu 34.00/Fu
Pneuwagen, 2-achsig, über 10 t, hydraulisch kippbar	25 000	15	90 h	2 954	4.48/h	41.00	41.00/Fu
Autoanhänger	2 600	12	50 h	505	3 37/h	15.00	15.00/Fu
Pneuwagen, 1-achsig, 6 t	7 300	15	90 h	1 111	1.62/h	15.50	15.50/Fu
Pneuwagen, 1-achsig, 6 t, hydraulisch kippbar Pneuwagen tandem, 2-achsig, 9 t, hydraulisch	12 000	15	90 h	1 561	2.75/h	22.00	22.00/Fu
kippbar Muldenkipper tandem, 2-achsig, 12 t, hydraulisch	19 000	15	90 h	2 313	3.68/h	32.00	32.00/Fu
kippbar	25 000	15	90 h	2 932	4.74/h	41.00	41.00/Fu
Häcksel- bzw. Bunkeraufsatz zu Pneuwagen	3 300	15	70 h	473	1.32/h	8.90	
Häckselwagen mit Dosiereinrichtung	22 000	12	250 Fu	3 139	5.55/Fu		20.00/Fu
Viehtransportwagen für zwei Kühe	9 900	15	125 h	1 210	1.92/h	13.00	13.00/Fu
5. Bodenbearbeitung							
Huckepack-Grundausrüstung	2 700	12	25 ha	303	2.25/ha		16.00/ha
Untergrundlockerer, Drainagepflug,					2.20,,70		
schwere Ausführung, 70 cm Tiefe	3 100	12	20 ha	423	6.66/ha	10.50	31.00/ha
Grubber, 2,2 m, 7 Zinken Grubber mit Nachläufer, 2,2 m	4 700 7 900	12	40 ha	723 1 120	7.00/ha 10.20/ha	25.00 38.00	28.00/ha 42.00/ha
Parapflug mit Scheibensechen, 3-scharig	11 000	12	25 ha	1 506	29.04/ha	54.00	98.00/ha
Pflug, 1-scharig	4 300	12	9 ha	596	34.42/ha	16.50	110.00/ha
Pflug, 2-scharig	9 000	12	20 ha	1 199	35.75/ha	32.00	105.00/ha
Pflug, 3-scharig Pflug, 4-scharig	14 000	12	30 ha 40 ha	1 865 2 921	36.86/ha 42.17/ha	44.00 70.00	110.00/ha 125.00/ha
ing, 4 schang	25 000	12	40 110	2 321	12.17/110	70.00	123.00/114
			CHECKSE !	SHEET SHEET			

Bezeichnung und nähere Umschreibung der Maschine	Anschaf- fungs- preis	Nut- zungs- dauer nach Zeit in Jahren	Zugrunde gelegte Auslastung pro Jahr	Fixe Kosten	Variable Kosten	die I ohn	Entschädigungs- ansatz für die betreffende Maschine ohne Bedienung ohne Mehrwertsteuer		
	Fr.	Janren	AE	Fr./Jahr	Fr./AE	Fr./h	Fr./AE		
Spatenmaschine, 2 m	11 000	12	15 ha	1 371	38.97/ha	43.00	145.00/ha		
Scheibenegge gezogen, 2,5 m	9 600	15	45 ha	1 143	11.82/ha	49.00	41.00/ha		
Scheibenegge gezogen, 3 m	14 500	15	60 ha	1 687	13.23/ha	68.00	45.00/ha		
Spatenrollegge, 2,1 m Spatenrollegge, 2,5 m	4 500 8 000	15 15	40 ha 50 ha	641 1 035	6.78/ha 9.15/ha	28.00 49.00	25.00/ha 33.00/ha		
Zinkenegge, 2,5 m, Dreipunktanbau	2 100	15	35 ha	381	4.65/ha	16.00	17.00/ha		
Zinkenegge, 3 m, Dreipunktanbau	3 800	15	40 ha	551	5.90/ha	30.00	22.00/ha		
Federzinkenegge mit Krümler, 2,5 m	3 500	12	35 ha	618	5.53/ha	28.00	26.00/ha		
Federzinkenegge mit Krümler, 3 m	7 400	12	45 ha	1 131	7.32/ha	57.00	36.00/ha		
Federzinkenegge mit Krümler, aufklappbar, 4 m	10 000	12	60 ha	1 363	7.40/ha	73.00	33.00/ha		
Gareegge, 3 m	7 400	12	45 ha	1 116	8.55/ha	59.00	37.00/ha		
Zinkenrotor mit Bodenantrieb, 2,1 m	11 000	12	35 ha	1 423	18.80/ha	85.00	65.00/ha		
Zinkenrotor mit Bodenantrieb, 2,6 m	13 500	12	40 ha	1 734	18.50/ha	115.00	68.00/ha		
Bodenfräse mit Stabkrümler, 2,1 m	7 800	12	15 ha	1 004	33.50/ha	61.00	110.00/ha		
Bodenfräse mit Stabkrümler, 2,5 m	11 000	12	20 ha	1 408	40.01/ha	79.00	120.00/ha		
Rüttelegge, 2,5 m	11 000	12	15 ha	1 378	38.97/ha	115.00	145.00/ha		
Rüttelegge, 3 m	12 500	12	18 ha	1 569	33.55/ha	125.00	135.00/ha		
Kreiselegge mit Stabkrümler, 2,5 m	10 000	12	25 ha	1 266	27.30/ha	69.00	86.00/ha		
Kreiselegge mit Stabkrümler, 3 m Zinkenrotor mit Packerwalze, 2,5 m	13 000	12	30 ha 25 ha	1 648	28.30/ha 25.30/ha	87.00 74.00	92.00/ha 93.00/ha		
Zinkenrotor mit Packerwalze, 3 m	14 000	12	30 ha	1 790	26.30/ha	90.00	95.00/ha		
Furchenpacker zu Mehrscharpflug, 1,3 m	5 000	12	25 ha	697	12.26/ha		44.00/ha		
Frontpacker, 1,5 m	3 800	15	30 ha	476	5.37/ha		23.00/ha		
Glattwalze, 2,5 m	3 800	20	30 ha	435	4.32/ha	23.00	21.00/ha		
Rauwalze, 2,5 m, einteilig, Dreipunktanbau	3 300	20	20 ha	396	5.28/ha	25.00	28.00/ha		
Rauwalze, 3 m, einteilig, Dreipunktanbau	4 100	20	25 ha	466	4.57/ha	31.00	26.00/ha		
Rauwalze, 6 m, dreiteilig, gezogen	13 000	20	50 ha	1 417	4.48/ha	79.00	36.00/ha		
Steinsammler mit Verladeband, 1,5 m	34 000	15	20 ha	3 703	103.97/ha	64.00	320.00/ha		
Steinbrecher, 1,3-1,9 m	33 000	15	20 ha	3 292	96.48/ha	57.00	290.00/ha		
5. Saat und Pflege									
Cleesägerät, Handkarren, 4 m	2 900	20	20 ha	387	3.75/ha	15.00	25.00/ha		
Grassämaschine, mechanisch, 3 m	4 900	15	20 ha	664	6.59/ha	53.00	44.00/ha		
Grünland-Erneuerungsgerät, 2,5 m	8 600	15	30 ha	1 130	9.75/ha	52.00	52.00/ha		
Grassämaschine, pneumatisch mit Walze, 3 m Sämaschine mit Fahrgassenschaltung, 2,5 m	9 300	15 15	30 ha 30 ha	1 032	8.38/ha 11.33/ha	56.00 53.00	47.00/ha 53.00/ha		
ämaschine mit Fahrgassenschaltung, 3 m	11 000	15	35 ha	1 247	10.96/ha	62.00	51.00/ha		
rässämaschine, 2,5 m	29 000	12	20 ha	3 453	54.08/ha	200.00	250.00/ha		
Direktsämaschine, 3 m	56 000	12	150 ha	6 853	25.80/ha	155.00	79.00/ha		
Bestellkombinationen:									
Flügelschar + Zapfwellenegge + Sämaschine, 2,5 m Flügelschar + Zapfwellenegge + Sämaschine, 3 m	35 000 41 000	12 12	60 ha 70 ha	4 254 4 958	34.12/ha 36.47/ha	75.00 89.00	115.00/ha 120.00/ha		
Vorbaugrubber + Streifenfräse, 4-reihig	41 000	Diff. Cold	, 5 110	4 550	50.47/IId	03.00	120.00/11d		
+ Einzelkornsämaschine für Mais, 4-reihig	O TREE BY								
+ Düngerstreuer + Bandspritze, mit Huckepack	48 000	12	50 ha	5 760	59.90/ha	96.00	195.00/ha		
Vorbaugrubber + Streifenfräse, 4-reihig									
+ Einzelkornsämaschine für Mais, 4-reihig + Düngerstreuer + Bandspritze, auf Fahrgestell	54 000	12	50 ha	6 434	67.10/ha	110.00	220.00/ha		
treifenfräse für Maissaat, 4-reihig	22 000	12	40 ha	2 696	46.30/ha	63.00	125.00/ha		
		Town 1	25.4-	1.607	10.004				
inzelkornsämaschine für Rüben, 5-reihig inzelkornsämaschine für Rüben, 6-reihig	12 500	12	35 ha 40 ha	1 607	18.89/ha 17.60/ha	43.00	71.00/ha 66.00/ha		
inzelkornsamaschine für Ruben, 6-reinig inzelkornsämaschine für Mais, 4-reihig	11 000	12	40 ha	1 438	17.60/ha 15.57/ha	57.00	57.00/ha		
Aufbau-Bandspritze, 400 l, 4-6-reihig	3 300	12	25 ha	423	7.90/ha		27.00/ha		
sufbau-Granulatstreuer, 4-6-reihig	2 800	12	25 ha	315	6.78/ha		21.00/ha		

der Maschine	fungs- preis	Nut- zungs- dauer nach Zeit in Jahren	Zugrunde gelegte Auslastung pro Jahr	Fixe Kosten	Variable Kosten	a die I ohne	chädigungs- nsatz für betreffende Maschine e Bedienung lehrwertsteuer
	Fr.	Jamen	AE	Fr./Jahr	Fr./AE	Fr./h	Fr./AE
Kartoffellegemaschine, 2-reihig	4 800	15	8 ha	579	21.10/ha	12.50	105.00/ha
Kartoffellegemaschine, 4-reihig	8 500	15	15 ha	1 008	22.13/ha	25.00	98.00/ha
Kartoffellegemaschine, automatisch, 2-reihig	8 200	12	8 ha	1 034	31.99/ha	44.00	175.00/ha
Kartoffellegemaschine, automatisch, 4-reihig Pflanzensetzmaschine, 2-reihig	16 000	12	16 ha 10 ha	1 992 570	29.44/ha	85.00	170.00/ha
Tabaksetzmaschine, 2-reihig	5 200	15	4 ha	617	17.50/ha 18.75/ha	19.00	82.00/ha 190.00/ha
				011	10.75/118	13.00	150.00/114
Hackstriegel, 6 m	6 900	15	50 ha	938	3.22/ha	48.00	24.00/ha
Hackstriegel, hydraulisch, 9 m	9 800	15	75 ha	1 275	3.07/ha	66.00	22.00/ha
Dammformer für Kartoffeln, 4-reihig	8 400	15	20 ha	1 029	9.30/ha	43.00	67.00/1-
Dammformer für Kartoffeln, 4-reihig, mit Steuerung	10 500	15	20 ha	1 230	11.05/ha	52.00	67.00/ha 80.00/ha
Dammfräse für Kartoffeln, 4-reihig	20 000	15	20 ha	2 138	42.30/ha	105.00	165.00/ha
Dammfräse für Kartoffeln, 4-reihig, mit Steuerung	22 000	15	20 ha	2 330	46.30/ha	115.00	180.00/ha
Beetformer für Kartoffeln, 4-reihig	7 500	15	20 ha	868	4.90/ha	37.00	53.00/ha
Separator für Kartoffeln, 2-reihig	63 000	15	20 ha	6 537	32.65/ha	120.00	400.00/ha
Kartoffelhack- und häufelgerät, 4-reihig	7 000	15	35 ha	902	15.08/ha	36.00	45.00/ha
Rübenhackgerät, 5-reihig	5 900	15	25 ha	797	16.24/ha	32.00	53.00/ha
Rübenhackgerät, 6-reihig	6 800	15	30 ha	906	15.64/ha	35.00	50.00/ha
Sternhackgerät mit Vorschar für Rüben, 6-reihig	9 100	15	30 ha	1 148	12.41/ha	39.00	56.00/ha
Bürstenhackgerät, 5-reihig	10 500	15	25 ha	1 275	47.48/ha	54.00	110.00/ha
Reihenhackfräse, 50 cm, 5-reihig	8 800	15	25 ha	1 052	18.95/ha	34.00	67.00/ha
Scharhackgerät für Mais, 4-reihig	5 400	15	40 ha	697	11.75/ha	40.00	32.00/ha
Sternhackgerät für Mais, 4-reihig	8 400	15	40 ha	1 081	11.63/ha	60.00	43.00/ha
Reihenhackfräse für Mais, 75 cm, 4-reihig	11 500	15	40 ha	1 325	24.92/ha	42.00	64.00/ha
Reihenmulchgerät für Mais, 75 cm, 4-reihig	25 000	12	80 ha	3 048	27.30/ha	90.00	72.00/ha
Niesenkamm, bzw. Wiesenegge, 3 m	2 500	15	40 ha	464	3.65/ha	25.00	17.00/ha
Viesentrimmer, bzw. Weidereiniger, 3 m	7 600	15	40 ha	952	8.75/ha	29.00	36.00/ha
Лäusevergasungsapparat, Holzkohle	2 300	10	80 h	349	7.92/h	13.50 1)	
Mäusevergasungsapparat, Benzin, 2 kW (3 PS)	1 900	10	80 h	361	6.80/h	12.50 1)	
. Düngung		0,850,850				10.22.00 (0.00)	
		. =					
inkasten-Düngerstreuer, 2,5 m weikasten-Düngerstreuer, 2,5 m	1 900	15	60 ha 80 ha	317 513	4.41/ha 5.13/ha		10.50/ha 12.50/ha
eihendüngerstreuer zu Reihenhackfräse, 50 cm	1 800	15	25 ha	172	4.30/ha	6.20	12.50/ha
eihendüngerstreuer zu Scharhackgerät	2 600	15	40 ha	249	5.19/ha	10.00	12.50/ha
eihendüngerstreuer zu Maismulchgerät	3 800	12	80 ha	427	4.95/ha	14.00	11.50/ha
chleuderstreuer, bis 500 l	2 700	10	80 ha	438	2.50/ha		8.80/ha
chleuderstreuer, 500 bis 1000 l	4 500	10	100 ha 30 ha	708 363	3.03/ha	mgalikalna sefficiona	11.00/ha
eihenstreugerät zu Schleuderstreuer Infeuchtgerät zu Schleuderstreuer, 70 l	2 100	12	30 ha	52	2.20/ha 1.32/ha		15.50/ha 3.40/ha
reitstreuer, pneumatisch, 700-1100 l, 12 m	15 500	10	200 ha	2 465	7.26/ha		22.00/ha
aufbaumistzetter zu Transporter, 1,5 m3	10 000	12	200 Fu	1 378	3.65/Fu	35.00	11.50/Fu 2)
ufbaumistzetter zu Transporter, 2,5 m3 Aiststreuer, 1,5-2,5 t	11 000	12	150 Fu 300 Fu	1 506	5.05/Fu 4.80/Fu	33.00	16.50/Fu 2) 11.50/Fu 2)
fiststreuer, 3-4 t	12 500	10	300 Fu	2 040	5.43/Fu		13.50/Fu 2)
1iststreuer, 4,5-6 t	17 000	10	300 Fu	2 651	6.55/Fu		17.00/Fu 2)
histstreuer, 6-8,5 t	26 000	10	300 Fu	3 879	7.65/Fu		23.00/Fu 2)
udanilihladas Draininghtanhan Zanfur-Urana ink	13 500	12	1156	1 770	7.00/6	26.00	2.00/m3
ydrauliklader, Dreipunktanbau, Zapfwellenantrieb ydrauliklader, Elektromotor, 5,5 kW (7,5 PS)	13 500	12	115 h	1 779 2 832	7.90/h 11.65/h	40.00	3.10/m3
ydrauliklader mit Zapfwellenantrieb	18 500	12	115 h	2 551	10.40/h	36.00	2.80/m3
						11724	
üllenmixer, Elektromotor, 7 kW (10 PS)	4 500	12	120 h	678	3.40/h	10.00	
entrifugalpumpe zum Fassfüllen, ohne Motor	2 400	15 15	30 h 50 h	312 494	2.43/h 2.87/h	14.00 14.00	
and the bound of the bound of the body of			500	71971	/ × //n	14 00	
ertikalzentrifugalpumpe, elektrisch entrifugalpumpe fahrbar, Elektromotor, 4 kW (5,5 PS)	4 300	15	50 h	580	4.38/h	17.50	

Bezeichnung und nähere Umschreibung der Maschine	Anschaf- fungs- preis	Nut- zungs- dauer nach Zeit in Jahren	Zugrunde gelegte Auslastung pro Jahr	Fixe Kosten	Variable Kosten	die Ohn	schädigungs- ensatz für betreffende Maschine e Bedienung Mehrwertsteuer
	Fr.		AE	Fr./Jahr	Fr./AE	Fr./h	Fr./AE
Einkolbenpumpe, doppelwirkend	7 900	15	50 h	853	3.88/h	23.00	1.15/m3
Zweikolbenpumpe, einfachwirkend	8 700	15	50 h	930	4.04/h	25.00	0.85/m3
Zweikolbenpumpe, doppelwirkend	16 000	15	60 h	1 628	5.50/h	36.00	0.70/m3
Dreikolbenpumpe, einfachwirkend	12 500 9 400	15 15	50 h	1 308	4.80/h 7.00/h	34.00	1.15/m3
Drehkolbenpumpe, Zapfwellenantrieb Schneckenpumpe, Zapfwellenantrieb, zweistufig	9 500	15	50 h	1 029	8.00/h	31.00	0.45/m3 0.50/m3
Dickstoffpumpe, Elektromotor, 11 kW (15 PS)	9 000	10	100 h	1 356	6.80/h	22.00	0.55715
Güllenröhren, 100 m, ø 72 mm	1 300	15	50 h	199	1.48/h	6.00	
PVC-Schlauch, 100 m, ø 75 mm PVC-Schläuche auf Dreipunkthaspel, 300 m	1 600 8 000	8	80 h	246 1 352	1.17/h 3.15/h	4.70 22.00	
PE-Rohr, 100 m, ø 75 mm	1 250	15	80 h	120	1.08/h	2.80	
PE-Rohre auf Trommelwagen, 300 m	8 700	15	80 h	1 095	3.33/h	18.50	
Gülllenwerfer, Handkarren	1 500	15	50 h	361	1.67/h	9.80	
Güllenwerfer, Dreipunktanbau, Handbedienung	2 000	15	50 h	281	1.92/h	8.30	
Güllenverteiler, Dreipunktanbau, mechanisch automatisch	2 900 4 200	15	50 h	367	2.37/h	10.50	
Güllenverteiler, Dreipunktanbau, elektronisch automatisch Schleppschlauchverteiler, Dreipunktanbau, 12 m	16 000	15 12	50 h 80 h	492 2 502	3.02/h 5.15/h	14.00 40.00	
Funkeinrichtung für Güllenausbringung, zu Elektromotor	2 300	12	50 h	266	1.00/h	7.00	
Funkeinrichtung für Güllenausbringung, zu Zapfwellenantrieb	4 400	12	50 h	502	1.49/h	12.50	
Güllenwagen mit Fass, 2000 l	4 000	20	300 Fa	624	0.71/Fa	7.70	3.10/Fa
Aufbau-Vakuumfass zu Transporter, 2000 l	10 000	12	450 Fa	1 431	0.88/Fa	13.50	4.50/Fa
Vakuumfass, 2000 I	10 000	12	500 Fa	1 431	0.88/Fa	12.50	4.10/Fa
Vakuumfass, 3000 l Vakuumfass, 4000 l	12 000	12	500 Fa 500 Fa	1 701 2 008	0.96/Fa 1.04/Fa	14.50 16.50	4.80/Fa 5.60/Fa
Vakuumfass, 5000 l	16 500	12	500 Fa	2 334	1.15/Fa	19.00	6.40/Fa
Vakuumfass, 6000 l	21 000	12	500 Fa	2 892	1.51/Fa	20.00	8.00/Fa
Vakuumfass, 8000 I	28 000	12	500 Fa	3 715	1.86/Fa	26.00	10.00/Fa
Aufbau-Pumpfass zu Transporter, 2000 l	16 000	12	450 Fa	2 105	2.06/Fa	22.00	7.40/Fa
Pumpfass, 3000 I Pumpfass, 4000 I	16 000	12	500 Fa 500 Fa	2 150	2.06/Fa	21.00	7.00/Fa
Pumpfass, 5000 I	19 000 21 000	12	500 Fa	2 569 2 839	1.98/Fa 2.14/Fa	23.00 26.00	7.80/Fa 8.60/Fa
Pumpfass, 6000 I	25 000	12	500 Fa	3 341	2.46/Fa	25.00	10.00/Fa
Pumpfass, 8000 I	31 000	12	500 Fa	4 052	2.32/Fa	29.00	11.50/Fa
Pumpfass, 10 000 I	38 000	12	500 Fa	4 839	2.74/Fa	34.00	13.50/Fa
Vakuumpumpfass (Pumpdruckfass), 3000 l Vakuumpumpfass (Pumpdruckfass), 4000 l	17 500 21 000	12 12	500 Fa 500 Fa	2 318 2 794	1.63/Fa 1.86/Fa	21.00 25.00	6.90/Fa 8.20/Fa
						_50	
Fass, 5000 I, mit Schleppschlauchverteiler, 9 m	33 000	12	500 Fa	4 225	2.56/Fa	30.00	12.00/Fa
Fass, 6000 I, mit Schleppschlauchverteiler, 12 m Fass, 8000 I, mit Schleppschlauchverteiler, 12 m	37 000 48 000	12	500 Fa 500 Fa	4 749 6 015	2.80/Fa 3.46/Fa	34.00 43.00	13.50/Fa 17.00/Fa
Personungspumpe zu Trakter 100 m Pale	7 500	15	200 h	800	1 53/5	6.40	
Beregnungspumpe zu Traktor, 100 m Rohr Beregnungsanlage, 37 Regner, 600 m Rohr	7 500	15 15	200 h 200 h	800 1 491	1.53/h 1.80/h	6.10 10.00	
Beregnungsmaschine mit 300 m Schlauch	22 000	12	250 h	2 869	4.06/h	17.00	STATISTICS.
8. Pflanzenschutz							
Körnerstreuer	900	12	15 ha	131	2.66/ha	25.00	12.50/ha
Rückensprühgerät, 12 l, Benzinmotor, 2 kW (3 PS)	1 000	10	50 h	152	6.68/h	10.50	
Anbaufeldspritze, 9 m Balken, 500 l Fass	6 000	12	50 ha	802	5.73/ha		24.00/ha 3)
Anbaufeldspritze, 12 m Balken, 600 l Fass 33 kW	8 500	12	60 ha	1 090	6.55/ha		27.00/ha 3)
Anbaufeldspritze, 15 m Balken, 800 l Fass Anhängefeldspritze, 12 m Balken, 2000 l Fass	14 000 28 000	12	75 ha 100 ha	1 723 3 430	6.97/ha 7.14/ha		33.00/ha 3) 46.00/ha 3)
Selbstfahrende Motorspritze, 12 m Balken,	94.000	12	250 ha	11 700	18 73/ha		73 00/ha 3)
1600 Fass, Diesel, 33 kW (44 PS) Luftsegel zu Spritzbalken	94 000	12	250 ha 100 ha	11 799 2 696	18.73/ha 10.75/ha	62.00	73.00/ha 3) 41.00/ha
						P. C. C.	

Bezeichnung und nähere Umschreibung der Maschine	Anschaf- fungs- preis	Nut- zungs-	Zugrunde	Fixe	Variable	Ents	chädigungs-
		dauer nach Zeit in	gelegte Auslastung pro Jahr	Kosten	Kosten	die l M ohne	nsatz für petreffende Maschine e Bedienung
	Fr.	Jahren	AE	Fr./Jahr	Fr./AE	Fr./h	ehrwertsteuer Fr./AE
9. Futterernte							
Motormäher, 1,6 m Balken, Benzin, (7 PS) 5 kW	10 500	12	25 ha	1 487	31.95/ha	33.00	100.00/ha
Motormäher, 1,9 m Balken, Benzin, (11 PS) 8 kW Bandrechen, selbstfahrend, Benzin, (9 PS) 6 kW	13 000	12	35 ha 45 ha	1 800 1 503	30.26/ha 15.37/ha	45.00 27.00	90.00/ha 54.00/ha
Bandeingrasvorrichtung, 1,9 m	2 400	12	20 ha	330	8.30/ha		27.00/ha
Mähwerk zu Motoreinachser, 1,9 m	3 300	12	30 ha	416	14.80/ha	12.50	32.00/ha
Bandrechen zu Motoreinachser	3 800	12	35 ha	532	7.05/ha	12.00	24.00/ha
Doppelmessermähwerk zu Zweiachsmäher, 1,9 m Kreiselmähwerk zu Zweiachsmäher, 2 m	6 200 9 200	12	30 ha 40 ha	801	23.90/ha 13.42/ha	61.00 51.00	56.00/ha 46.00/ha
Bandrechen zu Zweiachsmäher	5 100	12	40 ha	678	8.68/ha	28.00	28.00/ha
Doppelmessermähwerk zu Traktor, 1,9 m	5 200	12	30 ha	667	21.90/ha	53.00	49.00/ha
Doppelmessermähwerk zu Traktor, Frontanbau, 2, 5 m Frontkreiselmäher zu Traktor, 2,5-3 m	10 500	12	40 ha 50 ha	1 307	15.10/ha 14.65/ha	79.00 95.00	53.00/ha 53.00/ha
Kreiselmäher, 1,6-2 m	6 100	12	40 ha	865	10.91/ha	43.00	36.00/ha
Kreiselmäher, 2,1-2,6 m	10 500	12	50 ha	1 405	13.15/ha	73.00	45.00/ha
Schlegelmäher, 1,5 m	4 300	12	40 ha	731	6.31/ha	19.00	27.00/ha
Mähaufbereiter, Dreipunktanbau, 1,6-2 m	9 600	12	40 ha	1 266	14.59/ha	61.00	51.00/ha
Mähaufbereiter, Dreipunktanbau, 2,1-2,8 m Mähaufbereiter, gezogen, 2,5 - 3,1 m	15 000 25 000	12 12	70 ha 90 ha	2 038 3 183	12.82/ha 13.65/ha	74.00 97.00	46.00/ha 54.00/ha
Mäh-Intensivaufbereiter, gezogen, 2,6 m	27 000	12	60 ha	3 251	28.15/ha	145.00	91.00/ha
Aufbereiter, Dreipunktanbau	6 100	12	50 ha	865	7.25/ha	32.00	27.00/ha
Intensivaufbereiter, Dreipunktanbau, 1,8 m Schwadwender	11 000	12	50 ha 60 ha	1 416 1 723	12.15/ha 5.58/ha	53.00 38.00	45.00/ha 38.00/ha
Kreiselheuer, 3,5-4,5 m	6 800	12	90 ha	1 034	5.12/ha	27.00	18.50/ha
Kreiselheuer, 4,6-6 m	9 800	12	120 ha	1 461	5.05/ha	38.00	19.00/ha
Kreiselheuer, 6,1-7,5 m	14 000	12	150 ha	1 963	5.43/ha	47.00	20.00/ha
Kreiselheuer, über 7,5 m	18 500	12	175 ha	2 498	5.86/ha	58.00	22.00/ha
Kreiselschwader, 2,8-3,3 m	5 000	12	65 ha	839	5.53/ha	24.00	20.00/ha
Kreiselschwader, 3,4-4,5 m	7 900	12	80 ha	1 180	6.68/ha	35.00	24.00/ha
Doppel-Kreiselschwader, Seitenablage, 5,5 - 6,5 m	17 500 25 000	12	160 ha	2 513	6.70/ha	62.00 83.00	25.00/ha
Doppel-Kreiselschwader, Mittelablage, bis 8 m Sternradrechen	1 900	12 12	160 ha 60 ha	3 356 498	9.33/ha 2.34/ha	14.00	33.00/ha 11.50/ha
Aufbau-Ladegerät zu Transporter	23 000	12	200 Fu	2 936	4.37/Fu	63.00	21.00/Fu 4)
Ladewagen mit Schneidvorrichtung, 10-13 m3	20 000	12	300 Fu	2 869	4.35/Fu	46.00	15.50/Fu 4)
Ladewagen mit Schneidvorrichtung, 13-20 m3 Ladewagen mit Schneidvorrichtung, über 20 m3	28 000 39 000	12	300 Fu 300 Fu	3 903 5 229	5.63/Fu 7.39/Fu	62.00 82.00	21.00/Fu 4) 27.00/Fu 4)
Kurzschnitt zu Ladewagen	3 800	12	80 Fu	427	1.68/Fu	02.00	7.70/Fu
Ladewagen mit Dosierentladung, 10-20 m3	43 000	12	300 Fu	5 678	8.03/Fu	89.00	30.00/Fu 4)
Ladewagen mit Dosierentladung und Quer- förderband, 10-20 m3	57 000	12	300 Fu	7 251	10.27/Fu	115.00	38.00/Fu 4)
Ladewagen mit Dosierentladung und Quer- förderband, über 20 m3	68 000	12	300 Fu	8 486	10.67/Fu	130.00	43.00/Fu 4)
Mähladewagen, 8-12 m3	19 500	12	300 Fu	2 678	6.03/Fu	66.00	16.50/Fu
Schlegelfeldhäcksler	6 200	12	200 Fu	854	2.80/Fu	GENERAL ST	7.80/Fu
Anbaufeldhäcksler, schwenkbar	33 000	10	200 Fu	4 722	10.55/Fu	115.00	38.00/Fu
Feldhäcksler, mittel, gezogen Feldhäcksler mit Metalldetektor	33 000 60 000	10	200 Fu 200 Fu	4 722 7 205	10.55/Fu 9.46/Fu	115.00 150.00	38.00/Fu 50.00/Fu
Selbstfahrender Häcksler mit Pic-up, 250 kW (340 PS)	306 000	12	20010	7 203	9.40/10	400.00	220.00/ha
Hochdruckpresse	26 000	12	12 000 Ba	3 318	0.19/Ba	105.00	0.50/Ba 5)
Rundballenpresse klein, Schnurbindung, ø 0,5 m, 0,14 m3	10 000	12	2 000 Rb	1 228	0.40/Rb	44.00	1.10/Rb 5)
Rundballenpresse mittel, mit Schnurbindung, 1,4 m3	41 000	12	1 000 Rb	4 966	1.51/Rb	140.00	7.10/Rb 5)
Rundballenpresse mittel, mit Netzbindung, 1,4 m3	42 000	12	1 000 Rb 600 Rb	5 078 4 824	1.95/Rb 1.52/Rb	195.00 160.00	7.70/Rb 5) 10.50/Rb 5)
Rundballenpresse gross, mit Schnurbindung, 2,1 m3 Rundballenpresse gross, mit Netzbindung, 2,1 m3	39 000 44 000	12	600 Rb	5 385	2.15/Rb	210.00	12.00/Rb 5)
Quaderballenpresse gross, 1,4 m3	106 000	12	2 100 Qb	12 455	1.74/Qb	470.00	8.40/Qb 5)
Quaderballenpresse gross, 2 m3	148 000	12	1 500 Qb	17 233	2.49/Qb	580.00	15.50/Qb 5)

						T :			
Bezeichnung und nähere Umschreibt der Maschine	ung		Anschaf- fungs- preis	Nut- zungs- dauer nach Zeit in	Zugrunde gelegte Auslastung pro Jahr	Fixe Kosten	Variable Kosten	a die M ohne	chädigungs- nsatz für betreffende Maschine e Bedienung
			Fr.	Jahren	AE	Fr./Jahr	Fr./AE	ohne M Fr./h	lehrwertsteuer Fr./AE
Folienwickelgerät für kleine Rundballen, ø 0,5 m Folienwickelgerät für mittlere Rundballen, ø 1,2			5 100 21 000	12 12	2 000 Rb 1 200 Rb	678 2 667	1.57/Rb 5.42/Rb	94.00 150.00	2.10/Rb 6) 8.40/Rb 6)
Folienwickelgerät für Quaderballen, 1,2 m3	111, 1,4 1115		32 000	12	1 900 Qb	3 917	6.07/Qb	195.00	8.90/Qb 6)
Rundballenpresse mit Wickelgerät, ø 1,2 m, 1,4	m3		73 000	12	1 000 Rb	8 920	7.25/Rb	440.00	17.50/Rb 5)6)
Ballenwagen zu Hochdruckpresse, 30-50 Ba Ballenlader			7 700 5 300	15 12	7 000 Ba 7 000 Ba	1 187 903	0.04/Ba 0.06/Ba		0.25/Ba 0.20/Ba
Ballenladewagen			35 000	12	13 000 Ba	4 757	0.11/Ba		0.50/Ba
Grossballen-Transportwagen			22 000	15	80 Fu	2 870	5.55/Fu		46.00/Fu
Rundballen-Ladewagen, 12 Ballen			34 000	15	1 000 Rb	4 025	1.08/Rb	PERSONAL PROPERTY.	5.60/Rb
Quaderballen-Ladewagen			36 000	15	1 000 Qb	4 217	1.13/Qb		5.90/Qb
Böschungsmäher, Dreipunktanbau			32 000	12	150 h	3 850	9.15/h	38.00	
10. Getreideernte									
Bindemäher, 1,8 m			5 500	10	25 ha	1 107	32.63/ha	25.00	85.00/ha 7)
Dreschmaschine, stationär			30 000	15	200 t	3 568	4.80/t	25.00	25.00/t
Strohpresse zu Dreschmaschine, stationär	50 kW 60 kW		6 500	15	200 t	907	2.84/t		8.10/t 8)
Mähdrescher, gezogen, 2,6-3 m	80 kW		29 000	12	30 ha	4 038	53.50/ha		210.00/ha
Mähdrescher, 2,5-2,8 m, (68 PS) Mähdrescher, 3 m, (81 PS)	95 kW 125 kW		87 000 94 000	12	50 ha 60 ha	11 029 12 175	114.20/ha 107.21/ha		370.00/ha 340.00/ha
Mähdrescher, 3 m, (102 PS)	150 kW		113 000	12	75 ha	14 310	111.47/ha		330.00/ha
Mähdrescher, 3,9-4,2 m, (129 PS)	175 kW		179 000	12	100 ha	21 986	118.54/ha	L'ATTE	370.00/ha
Mähdrescher, 4,2-4,8 m, (170 PS)	220 kW		205 000	12	125 ha	25 019	114.14/ha	100493	350.00/ha
Mähdrescher, 4,8-5,2 m, (204 PS)			254 000	12	160 ha	30 689	107.85/ha		330.00/ha
Mähdrescher, 5,2-6 m, (238 PS)			274 000	12	175 ha	32 838	105.57/ha		320.00/ha
Mähdrescher, 5,2-6 m, (299 PS)			309 000	12	190 ha	36 950	99.01/ha		320.00/ha
Strohhäcksler zu Mähdrescher Spreuverteiler zu Mähdrescher			10 000 5 800	12	40 ha 80 ha	1 123	9.15/ha 4.05/ha		41.00/ha 9) 13.50/ha
Strohhäcksler, 2,2 m Dreipunktanbau			7 900	12	40 ha	1 060	15.47/ha	46.00	46.00/ha
11. Maisernte									
Mähdrescher, 95 kW (129 PS), ohne	ohne	U	198 000						380.00/ha
Schneidwerk, inkl. Pflückvorsatz, 4-reihig	mit	n	204 000				TALES IN	Mary 1	410.00/ha
Mähdrescher, 125 kW (170 PS), ohne	ohne	t	225 000						370.00/ha
Schneidwerk, inkl. Pflückvorsatz, 4-reihig Mähdrescher, 150 kW (204 PS), ohne	mit ohne	9	231 000 273 000						400.00/ha
Schneidwerk, inkl. Pflückvorsatz, 4-reihig	mit	b	279 000			ALCO DE LO	CONTRACTOR OF THE PARTY OF THE		370.00/ha 390.00/ha
Mähdrescher, 175 kW (238 PS), ohne	ohne	a	287 000						360.00/ha
Schneidwerk, inkl. Pflückvorsatz, 4-reihig	mit	u	293 000	,				Himsh	380.00/ha
Maispflückdrescher, 90 kW (122 PS),		h							and the second
3-reihig Maispflückdrescher, 110 kW (150 PS),	ohne	ä c	112 000	12	60 ha	13 882	133.10/ha		400.00/ha
4-reihig Maispflückdrescher, 110 kW (150 PS),	ohne	k	167 000	12	80 ha	20 728	141.02/ha		440.00/ha
4-reihig Zusatz für Corn-Cob-Mix (CCM)	mit	1.	178 000 5 200	12	80 ha 50 ha	21 964 584	160.15/ha 10.08/ha		480.00/ha 24.00/ha
Kolbenpflücker, aufgesattelt			16 500	10	18 ha	2 436	75.80/ha		230.00/ha
Anbaumaishäcksler, 1-reihig			10 500	10	7 ha	1 632	116.50/ha	69.00	380.00/ha
Anbaumaishäcksler schwenkbar, 2-reihig			35 000 36 000	10	16 ha 20 ha	4 973 5 102	85.75/ha 77.75/ha	130.00 110.00	440.00/ha 370.00/ha
Feldhäcksler gezogen, mit Maisgebiss, 2-reihig Selbstfahrender Silomaishäcksler, 4-reihig,				10	20 IId	3 102	//./ɔ/na		
250 kW (340 PS)			322 000	40		1.000	64.06#	430.00	540.00/ha
Kolbenpflückschroter, 1-reihig			10 500	10	6 ha	1 632	64.00/ha	74.00	370.00/ha
Maisstrohzerkleinerer, 2,2 m			6 400	12	25 ha	891	27.08/ha	69.00	69.00/ha

			T	T		T		
Bezeichnung und nähere Umschreibung der Maschine		Anschaf- fungs- preis	Nut- zungs- dauer nach Zeit in Jahren	Zugrunde gelegte Auslastung pro Jahr	Fixe Kosten	Variable Kosten	die I ohn	schädigungs- insatz für betreffende Maschine e Bedienung Mehrwertsteuer
		Fr.		AE	Fr./Jahr	Fr./AE	Fr./h	Fr./AE
12. Kartoffel-, Karotten-, Tabak- und Rübe	nernte							
Kartoffelkrautschläger, 1,8 m, 2-reihig		11 000	15	12 ha	1 202	36.84/ha	75.00	150.00/ha
Kartoffelkrautschläger, 3 m, 4-reihig Abflammgerät für Kartoffeln, 3 m, 4-reihig		17 000 25 000	15 15	20 ha 30 ha	1 881 2 579	37.84/ha 404.15/ha	145.00 220.00	145.00/ha
Vorratsroder, 2-reihig		7 700	12	6 ha	1 000	50.00/ha	36.00	540.00/ha 10) 240.00/ha
Sammelroder (Samro Spezial)		8 400	12	5 ha	1 214	67.50/ha	13.50	340.00/ha
Sammelroder (Samro Junior) Kartoffelvollernter, klein, Kippbunker, 1-reihig		9 900	12	5 ha 8 ha	1 427	77.50/ha	16.00	400.00/ha
Kartoffelvollernter, mittel, Rollbodenbunker, 1-	reihiq	61 000	12	10 ha	7 505	164.18/ha 267.00/ha	42.00 78.00	700.00/ha 11) 1 100.00/ha
Kartoffelvollernter, gross, Rollbodenbunker, 1-r	eihig	74 000	12	12 ha	9 040	259.80/ha	89.00	1 100.00/ha
Kartoffelvollernter mit Vorsortierung, Rollböder und Zusatzbunker, 1-reihig		84 000	12	12 ha	10 164	291.80/ha	100.00	1 250.00/ha
Paloxe		90	6	HAS IN A	18		S CALL LE MAN	20.00/Jahr
Paloxenkippgerät		8 300	12	400 t	1 022	1.05/t	7.90	4.00/t
Dosierbunker zu Kartoffelsortiermaschine Kartoffelsortiermaschine mit Verleseband		9 800	12	400 t	1 251 2 479	1.16/t 2.19/t	9.40	4.70/t
Förderband zur Paloxenfüllung mit Fallsegel		4 600	12	400 t	607	1.23/t	6.10	9.20/t 3.00/t
Absackwaage für Kartoffeln		8 500	12	300 t	1 067	1.43/t	11.00	5.50/t
Karottenvollernter, 1-reihig		43 000	12	5 ha	5 355	223.67/ha	43.00	1 400.00/ha
Tabakernter, 2-reihig, ohne Lift,				Description of the				
Benzin, (12 PS) Tabakernter, 2-reihig, mit Lift,	9 kW	14 500	15	6.00/ha*	1 897	35.50/ha	23.00	390.00/ha **
Benzin, (12 PS)	9 kW	41 000	15	12.00/ha*	4 432	48.75/ha	28.00	460.00/ha **
Rübenvorratsroder, 3-reihig Rübenrodelader, 2-reihig		4 700 5 900	12	8 ha 8 ha	663 1 060	29.25/ha	18.50	125.00/ha
Zuckerrübenvollernter, mittel, mit Bunker,		3 900	12	o IIa	1 000	41.00/ha	38.00	190.00/ha
1-reihig, ohne Blattbergung		39 000	10	25 ha	5 786	164.50/ha	52.00	440.00/ha
Zuckerrübenvollernter, gross, mit Bunker,		10.000						
1-reihig, ohne Blattbergung Zuckerrübenvollernter mit Bunker,		69 000	12	30 ha	8 506	241.50/ha	87.00	580.00/ha
2-reihig, ohne Blattbergung		103 000	12	45 ha	12 407	229.00/ha	195.00	560.00/ha
Zuckerrübenvollernter mit Bunker,								
1-reihig, mit Blattbergung Zuckerrübenvollernter mit Blatt- und Rübenbunk		73 000	12	28 ha	8 955	253.50/ha	88.00	630.00/ha
1-reihig	er,	69 000	10	25 ha	9 753	264.50/ha	72.00	720.00/ha
Zuckerrüben-Köpfroder mit Blattschleuder, 6-rei	hig	79 000	10	80 ha	10 698	92.30/ha	185.00	250.00/ha
Zuckerrüben-Ladebunker, 13-20 m3		153 000	10	80 ha	20 844	95.09/ha	250.00	390.00/ha
Zuckerrübenvollernter, selbstfahrend,								
6-reihig, 16 m3, Diesel, (279 PS)	205 kW	370 000	10	125 ha	49 534	153.79/ha	300.00	610.00/ha
Zuckerrübenvollernter, selbstfahrend, 6-reihig, 24 m3, Diesel, (360 PS)	265 kW	500 000	10	150 ha	66 521	155.10/ha	400.00	660.00/ha
Futterrübenernter mit Ueberladeband,		14 000	12	6 ha	2 095	67.50/ha	46.00	460.00/5-
(Köpfrodelader) Futterrübenvollernter mit Rübenbunker,		14 000	14	Ulld	2 093	07.50/11d	40.00	460.00/ha
Handsteuerung		24 000	12	8 ha	3 308	83.50/ha	55.00	550.00/ha
Futterrübenvollernter mit Rübenbunker,		50.050	12	121-	6 226	111 50"	02.00	500.00"
automatisch, 1-reihig Schüttlerband für Rübenverlad		50 000 4 500	12	12 ha 600 t	6 229 626	111.50/ha 0.41/t	9.60	690.00/ha 1.60/t
Zuckerrüben-Ladegerät, selbst-								
fahrend, Diesel, (218 PS)	160 kW	400 000	12	300 h	47 067	87.66/h	270.00	3.40/t
13. Elektromotoren und Generatoren								
Elektromotor mit Schalter und Stecker, 4 kW (5 F	PS)	1 150	20	120 h	98	0.29/h	1.20	
Elektromotor mit Schalter und Stecker, 7 kW (10		1 500	20	120 h	126	0.23/II 0.31/h	1.50	
Elektromotor mit Schalter und Stecker, 11 kW (1	5 PS)	1 900	20	120 h	158	0.33/h	1.80	
Elektromotor mit Schalter und Stecker, 15 kW (2	O PS)	2 200	20	120 h	181	0.34/h	2.00	

^{*} Durchgänge

^{**} je Hektare und Durchgang

Bezeichnung und nähere Umschreibung der Maschine	Anschaf- fungs- preis Fr.	Nut- zungs- dauer nach Zeit in Jahren	Zugrunde gelegte Auslastung pro Jahr	Fixe Kosten Fr./Jahr	Variable Kosten Fr./AE	Entschädigungs- ansatz für die betreffende Maschine ohne Bedienung ohne Mehrwertsteuer Fr./h Fr./AE	
Elektromotor mit Schalter und Stecker, 22 kW (30 PS) Motorkarren mit Kabeltrommel und 20 m Kabel	3 100 900	20 20	120 h 120 h	252 131	0.39/h 0.28/h	2.70 1.50	
Generator, Benzinmotor, 4 kW (5 PS), 2000 W Generator, Dieselmotor, 7 kW (9 PS), 4000 W Generator, Zapfwellenantrieb, 10 000 W	2 200 10 500 4 000	15 15 15	80 h 80 h 80 h	218 1 012 443	3.17/h 5.35/h 1.66/h	6.50 20.00 7.90	
14. Innenwirtschaft							
Palettrolli	850	12	50 h	163	0.74/h	4.40	
Paletthubgabel, Dreipunktanbau Hubstapler, selbstfahrend, Benzin, 15 kW (20 PS) Kompaktlader mit Mistzange, Diesel, 20 kW (27 PS) Feleskoplader, 75 kW (102 PS) Dieselmotor, Occasion, Antrieb von Häckselgebläse	1 300 25 000 39 000 96 000	15 15 12 12	40 h 100 h 150 h 250 h	192 2 549 4 591 12 156	0.89/h 7.25/h 7.93/h 21.55/h	6.30 36.00* 42.00* 77.00*	
oder Mühle, 175 kW (238 PS)	20 000	12	150 h	2 419	33.02/h	54.00	
Rundballenschneider Abwickel- und Verteilgerät für Rundballen	2 900 8 500	12 12	50 h 50 h	528 1 135	1.88/h 1.10/h	13.50 26.00	40.00
uttermischwagen mit Messer und Waage, 7 m3 futtermischwagen mit Messer und Waage, 10 m3 futterfräs- und -mischwagen mit Waage, 9 m3 fülloentnahme- und Verteilgerät, 1,5 m3 flockschneider für Fahrsiloentnahme, 1-1,4 m3 flockschneider für Fahrsiloentnahme, 1,5-1,9 m3	42 000 48 000 62 000 11 500 11 500 16 000	12 12 12 12 12 12	400 Fu 400 Fu 400 Fu 700 m3 700 m3 1 000 m3	5 146 5 865 7 482 1 464 1 404 1 932	3.39/Fu 3.77/Fu 4.64/Fu 0.87/m3 0.87/m3 0.79/m3	36.00 41.00 51.00 16.50 22.00 30.00	18.00/Fu 20.00/Fu 26.00/Fu 3.30/m3 3.20/m3 3.00/m3
ilohäcksler, Elektromotor, 11 kW (15 PS) ilohäcksler, Elektromotor, 18 kW (25 PS)	18 000 22 000	12	40 h 40 h	2 270 2 719	13.10/h 15.50/h	77.00 92.00	3.00/1113
läckselgebläse, Zapfwellenantrieb fielzweckgebläse, Elektromotor, 11 kW (15 PS) Dosiergerät ubringerband zu Gebläse und Dosiergerät, 3-3,5 m leizofen, ohne Oel, 100 000 kcal, 120 kW	9 300 8 800 24 000 3 800 8 800	12 12 15 12 15	30 h 50 h 50 h 50 h 200 h	1 195 1 101 3 136 562 - 947	10.84/h 7.44/h 11.90/h 3.50/h 0.90/h	56.00 32.00 82.00 16.00 6.20	21.00/Fu 4.10/Fu
leuschrote leurüstmaschine uttermischer, Elektromotor, 4 kW (5 PS)	2 200 9 100 9 500	12 15 12	40 h 55 h 50 h	277 961 1 292	3.35/h 2.97/h 2.36/h	11.50 22.00 31.00	7.50/Tag
örderband, 6 m, Elektromotor, 1 kW (2 PS) örderband, 10 m, Elektromotor, 2 kW (3 PS)	9 900 12 500	12	70 h	1 517 2 019	6.17/h 7.73/h	31.00 40.00	
ettenförderer, 6 m, Elektromotor, 1 kW (2 PS) ettenförderer, 10 m, Elektromotor, 2 kW (3 PS) ubringer zu Förderband und Kettenförderer teilförderer, 12,5 m mit Zubringer, Elektromotor	8 500 10 500 3 700 23 000	12 12 12 12	70 h 70 h 70 h 70 h	1 360 1 795 551 3 341	5.33/h 6.53/h 3.42/h 14.03/h	27.00 35.00 12.50 68.00	
trohballenfräse, Elektromotor, 5 kW (7 PS)	6 100 8 300	12	50 h 50 h	745 1 007	8.12/h 10.64/h	25.00 34.00	
unkenlöscher zu Strohmühle troh-Einstreugerät	5 000 17 000	12	50 h 50 h	577 2 105	6.86/h 3.32/h	20.00	
/alzenquetschmühle, Elektromotor, 5 kW (7 PS) ammer- und Scheibenmühle, Elektromotor, 5 kW (7 PS)	4 700 4 900	15 12	75 t 75 t	495 603	2.33/t 3.53/t	3.90 5.10	9.80/t 12.50/t
ammermühle, Zapfwellenantrieb, Dreipunktanbau, ab 18 kW (25 PS) euchtgetreidemühle, Zapfwellenantrieb,	11 000	12	120 t	1 318	3.21/t	15.50	15.50/t
Dreipunktanbau, ab 36 kW (50 PS) örnermais- und Getreidemühle, Elektromotor,	7 500	12	500 t	925	2.13/t 5.15/t	51.00	5.10/t 19.00/t
15 kW (20 PS) örnergebläse ohne Rohre, Elektromotor, 4 kW (5 PS) örnerschnecke, 6 m, Elektromotor, 1 kW (2 PS)	6 400 2 600	12 12 12	75 t 130 t	779 525	2.81/t 1.27/t	87.00 58.00	14.50/t 5.80/t

^{*} Stunden nach effektiver Uhrzeit

Bezeichnung und nähere Umschreibung der Maschine	Anschaf- fungs- preis	Nut- zungs- dauer nach Zeit in Jahren	Zugrunde gelegte Auslastung pro Jahr	Fixe Kosten	Variable Kosten	Entschädigungs- ansatz für die betreffende Maschine ohne Bedienung ohne Mehrwertsteu	
			AE	Fr./Janr	Fr./AE	Fr./h	Fr./AE
Hochdruckreiniger, Dieselmotor, 4 kW (5 PS), bis 160 bar Hochdruckreiniger, Elektromotor,	3 000	12	50 h	420	4.66/h	14.50	
3 kW (4 PS), bis 150 bar Hochdruckreiniger mit Heisswasser, Elektromotor,	3 400	12	50 h	434	4.09/h	14.00	
4 kW (5 PS), bis 150 bar	6 200	12	60 h	779	5.98/h	21.00	
Sackzunähmaschine	2 600	15	4 000 Sä	256	0.05/Sack	15.00	0.15/Sack
Schweissanlage, elektrisch Milchmengenmessgerät	1 400	12	25 h 60 Tage	195 125	3.70/h 2.90/Tag	12.50	5.50/Tag
Milchzentrifuge	1 250	12	40 h	155	1.46/h	5.90	0.06/I Milch
Buttermaschine, elektrisch	1 750	12	20 h	204	1.59/h	13.00	0.70/l Rahm
Klauenpflegestand	3 200	10	250 Tiere	555	0.99/Tier		3.50/Tier
15. Forstwirtschaft und Betonmischer							
	100000			10.55			
Forsttraktor, 45 kW (61 PS)	161 000	12	600 h	19 573	22.14/h	60.00*	
Forsttraktor, 55 kW (75 PS) Forstanhänger mit Kran	250 000 64 000	12 15	200 h	29 669 6 625	30.53/h 7.17/h	88.00* 44.00	
Kettensäge, Schwert 0,4 m, Benzin, 2 kW (3 PS)	1 200	10	60 h	162	6.42/h	10.00 12)	11.00/l Benz.
Kettensäge, Schwert 0,4 m, Benzin, 2 kW (3 PS) Kettensäge, Schwert 0,5 m, Benzin, 4 kW (5 PS)	1 600	10	60 h	214	9.31/h	14.00 12)	7.90/I Benz.
Kettensäge, Schwert 0,6 m, Benzin, 7 kW (9 PS)	2 000	10	60 h	266	11.82/h	18.00 12)	5.70/I Benz.
Entrindungsmaschine, Benzin, 4 kW (5 PS)	3 000	10	60 h	395	4.51/h	12.00	6.80/l Benz.
Motorsense bzw. Durchforstungsgerät, Benzin, 2 kW (3 PS)	1 250	10	60 h	191	5.02/h	9.00	13.00/l Benz.
Schlegelmäher für Jungwuchspflege, Benzin, 8 kW (11 PS)	11 000	10	80 h	1 584	9.81/h	33.00	
Holzschleppzange, Rückebock	2 600	15	50 h	316	1.11/h	8.20	
Aufbauseilwinde zu Transporter,			5000 0				
2000 daN (kp) Zugkraft	14 000	12	150 h	1 603	4.50/h	16.50	
Anbauseilwinde, 4500 daN (kp) Zugkraft Anbauseilwinde, 6000 daN (kp) Zugkraft	8 400	12	200 h 250 h	1 019 2 063	2.26/h 3.25/h	8.10 12.50	
Rückegerät, 6000 daN (kp) Zugkraft	32 000	12	250 h	3 715	7.17/h	24.00	
Funkgerät zu Einfachwinde	5 700	12	175 h	648	1.03/h	5.20	
Funkgerät zu Doppeltrommelwinde	13 000	12	175 h	1 468	1.76/h	11.00	
Stockfräse	22 000	12	80 h	2 644	6.65/h	44.00	
Kreissäge mit Elektromotor	2 500	15	50 h	307	3.13/h	10.00	
Kreissäge mit Zapfwellenantrieb	2 700	15	50 h	363	3.20/h	11.50	
Kleinholzspalter mit Einzugschraube	950	15	50 h	143	1.24/h	4.50	44.004.5
Kleinholzspalter mit hydraulischem Spaltkeil Holzspaltmaschine für Spälten, hydraulisch,	2 900	12	50 h	401	2.12/h	11.00	/11.00/m3
Zapfwellenantrieb	7 200	12	80 h	966	4.70/h 5.27/h	18.50 21.00	6.20/m3 7.20/m3
Schneidspalter Transportband zu Schneidspalter	5 100	12	120 h	640	2.16/h	8.30	2.80/m3
Schäl- und Spitzmaschine für Pfähle	4 200	15	40 h	454	3.25/h	16.00	2.00/1115
Holzhacker für Hackholz ab 5 cm	28 000	12	120 h	3 355	11.63/h	44.00	
Holzhacker für Schnitzelholz ab 5 mm	32 000	12	120 h	3 805	12.97/h	49.00	
Pflanzlochbohrer, Dreipunktanbau	5 800	12	200 h	772	3.46/h	8.10	
Pflanzlochbohrer, Benzin, 4 kW (5 PS)	3 400	8	200 h	591	5.14/h	8.90	5.00/l Benz.
Laubräumgerät	7 700	12	120 h	985	2.43/h	11.50	
Betonmischer, Zapfwellenantrieb	4 400	10	120 h	635	1.88/h	7.90	
16. Obstbau und Kompostierung							
Obstbautraktor, 2-Radantrieb, 40-55 kW (55-75 PS)	55 000	12	600 h	7 319	13.30/h	28.00*	
Obstbautraktor, 4-Radantrieb, 40-55 kW (55-75 PS)	62 000	12	600 h	8 105	13.93/h	30.00*	
	19 3031	TO SE	THE PARTY OF THE P		100	A STATE OF THE STA	

^{*} Stunden nach effektiver Uhrzeit

Bezeichnung und nähere Umschreibung der Maschine	Anschaf- fungs- preis	Nut- zungs- dauer nach Zeit in Jahren	Zugrunde gelegte Auslastung pro Jahr	Fixe Kosten	Variable Kosten	die l ohn ohne N	schädigungs- insatz für betreffende Maschine e Bedienung Mehrwertsteuer
	Fr.		AE	Fr./Jahr	Fr./AE	Fr./h	Fr./AE
Doppelmesserbalken zu Motoreinachser, 2,5 m Schnittholzhacker Schnittholzhacker mit Zuräumer Sichelmulchgerät ohne Schwenkarm, 2-3 m Schlegelmulchgerät ohne Schwenkarm, 2-2,5 m Mulchgerät mit Schwenkarm, 2,8 m Mulchgerät mit beidseitigen Schwenkarmen Unterstockräumer	2 900 9 800 12 500 10 000 9 900 11 500 14 500 17 500	12 12 12 12 12 12 12 12	30 ha 30 ha 30 ha 50 ha 50 ha 50 ha 50 ha 20 ha	408 1 296 1 629 1 318 1 307 1 562 1 899 2 168	18.75/ha 26.80/ha 27.30/ha 15.63/ha 15.50/ha 17.63/ha 20.48/ha 15.54/ha	18.00 39.00 45.00 37.00 37.00 43.00 51.00 68.00	36.00/ha 77.00/ha 90.00/ha 46.00/ha 46.00/ha 54.00/ha 64.00/ha 135.00/ha
Anbaugebläsespritze, 500 l Fass Anhängegebläsespritze, 1000 l Fass	11 500 20 000	12 12	40 ha 70 ha	1 397 2 532	8.73/ha 9.54/ha		48.00/ha 3) 50.00/ha 3)
Kirschen-Entstielgerät Baumschüttler mit Seil Mostobstauflesemaschine, 3 kW (4 PS) Erntewagen für 4 Grosskisten Packpresse, hydraulisch, fahrbar	5 600 3 200 8 700 5 600 23 000	12 12 12 15 15	50 h 120 Bäume 120 h 75 Fu 200 hl	682 464 1 090 798 2 380	3.39/h 0.84/Baum 6.52/h 1.42/Fu 4.98/hl	18.50 26.00 17.00	7.50/dt 5.20/Baum 21.00/t 13.50/Fu 18.50/hl
Abfallschredder, Zapfwellenantrieb Abfallschredder mit Aufbaumotor, Diesel, 30 kW (41 PS) Kompostwendemaschine, Zapfwellenantrieb Universalstreuer für Mist, Kompost, Klärschlamm und Kalk, 8 - 10 t	29 000 48 000 22 000 55 000	8 8 8	100 h 150 h 120 h 300 Fu	4 796 8 399 3 778 7 898	19.70/h 31.82/h 8.38/h 5.58/Fu	74.00 97.00 44.00	0.20/m 35.00/Fu
17. Weinbau							
Raupentraktor, Diesel, 30 kW (40 PS) Raupentraktor, Diesel, 50 kW (68 PS)	41 000 53 000	12 12	200 h 200 h	5 548 7 028	14.29/h 14.98/h	46.00* 55.00*	
Traktor mit Knicklenkung, 25 kW (34 PS) Traktor mit Knicklenkung, 35 kW (47 PS) Traktor mit Knicklenkung, 45 kW (61 PS) Schmalspurtraktor, 2-Radantrieb, 30 kW (40 PS) Schmalspurtraktor, 2-Radantrieb, 45 kW (61 PS) Schmalspurtraktor, 4-Radantrieb, 30 kW (40 PS) Schmalspurtraktor, 4-Radantrieb, 45 kW (61 PS) Stelzentraktor, Diesel, 40 kW (54 PS) Stelzentraktor, Diesel, 50 kW (68 PS)	42 000 50 000 63 000 40 000 47 000 44 000 54 000 74 000 96 000	12 12 12 12 12 12 12 12 12 12	250 h 250 h 250 h 250 h 250 h 250 h 250 h 250 h 300 h	5 661 6 708 8 218 5 502 6 420 5 968 7 207 9 585 12 205	10.00/h 12.44/h 15.51/h 9.47/h 12.33/h 9.87/h 13.03/h 14.31/h 17.95/h	36.00* 43.00* 53.00* 35.00* 42.00* 37.00* 46.00* 51.00*	
Raupentransporter mit Brücke, Benzin, 4 kW (5 PS) Trägerfahrzeug mit Raupen, Benzin, 15 kW (20 PS) Trägerfahrzeug mit Raupen, Diesel, 25 kW (34 PS)	7 600 21 000 45 000	12 12 12	75 h 150 h 200 h	1 068 2 574 5 303	5.87/h 12.70/h 14.05/h	22.00 33.00 45.00	
Motorseilwinde, Benzin, 7 kW (9 PS) Motorhacke, Benzin, 5 kW (7 PS)	10 500 5 600	12 10	100 h 70 h	1 411 904	9.27/h 10.75/h	26.00 26.00	
Schleuderstreuer mit seitlichem Auswurf, 300 l Mistzetter, schmale Ausführung Kultivator, 1,5 m	1 500 10 500 4 100	12 10 15	10 ha 250 Fu 20 ha	259 1 512 497	3.15/ha 4.93/Fu 11.40/ha		32.00/ha 12.00/Fu 40.00/ha
Bodenfräse, 1,2 m Spatenmaschine Schlegelmulchgerät, Anbau, 1,2 m Schlegelmulchgerät, Aufbau, Benzin, 7 kW (10 PS) Schlegelmulchgerät, Dreipunktanbau Schlegelmuchlgerät zu Stelzentraktor	4 700 7 800 6 100 7 400 6 500 13 500	12 12 12 12 12 12	15 ha 12 ha 60 h 60 h 60 h 90 h	966 775 996 850 1 607	30.50/ha 46.66/ha 3.59/h 7.05/h 3.75/h 4.75/h	20.00 28.00 18.00 26.00 19.50 25.00	79.00/ha 140.00/ha
Motorsense mit Pflegegeräten, Benzin, 2 kW (3 PS) Sichelmulchgerät, selbstfahrend, Benzin, 5 kW (7 PS) Sichelmulchgerät, Dreipunktanbau Mulchgerät mit Unterstockräumer, 2-seitig, 1,3-2,1 m	3 900 3 500 6 300 12 000	10 12 12 12	100 h 60 h 40 h 50 h	533 542 828 1 468	7.28/h 3.26/h 13.89/h 12.60/h	14.00 13.50 38.00 46.00	15.50/l Benz.

^{*} Stunden nach effektiver Uhrzeit

61

Bezeichnung und nähere Umschreibung der Maschine	Anschaf- fungs- preis	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 N Fr./h	fehrwertsteuer Fr./AE
Räum-, Rotorbürsten, 1-seitig	4 700 4 700	12	60 h	580	5.16/h	16.50	
Unterstockräumer, 1-seitig, elektromagnetisch Unterstockräumer, 2-seitig, mechanisch	5 800	12	60 h 15 ha	580 719	2.03/h 15.65/ha	13.00	70.00/1-
Unterstockräumer zu Traktor, 2-seitig, hydraulisch	10 000	12	30 ha	1 206	16.21/ha	17.50 18.50	70.00/ha 62.00/ha
Kleinmäher ohne Balken, Benzin, 5 kW (7 PS)	6 100	12	100 h	867	5.99/h	16.00	
Mähbalken, 1,2 m	1 250	12	15 ha	178	9.29/ha	7.00	23.00/ha
Mähbalken, ohne Finger, 1,2 m	1 500	12	15 ha	206	10.23/ha	7.90	26.00/ha
Mähbalken für Böschungen, 1,2 m Kreisel-Böschungsmäher, 1,2 m, Dreipunktanbau	4 500	12	15 ha 15 ha	551 1 412	13.60/ha 18.98/ha	14.00	55.00/ha
Laubhefter, 1-reihig, überzeilig	17 000	12	20 ha	2 022	115.17/ha	31.00 38.00	125.00/ha 240.00/ha 13)
Rückensprühgerät, 12 l, Benzinmotor, 2 kW (3 PS)	950	10	50 h	145	6.63/h	10.50	
Gebläsespritze, 200-300 l Fass, Dreipunktanbau Aufbaugebläsespritze, 100 bis 200 l Fass	8 300 7 100	12	100 h	1 007 858	4.47/h 3.99/h	16.00	
Aufbaugebläsespritze, 100 bis 200 l Fass,	7 100	12	10011	000	3.33/11	14.00	
Benzin, 10 kW (14 PS)	7 500	12	100 h	975	8.35/h	20.00	
Anhängegebläsespritze, 1000-1500 I Fass	16 500	12	75 h	2 064	8.08/h	39.00	
Aufbaugebläsespritze zu Stelzentraktor	17 500	12	200 h	2 071	6.68/h	18.50	
Sprühgerät selbstfahrend, Benzin, 8 kW (10 PS) Aufsitzsprühgerät, 4-Radantrieb,	8 800	10	100 h	1 317	14.94/h	31.00	
Benzin, 12 kW (16 PS)	36 000	12	120 h	4 565	19.94/h	64.00	
Vorschneider für Rebholz, 1-reihig	17 000 8 000	12	70 h 40 ha	1 970 974	5.40/h 7.04/ha	37.00	35.00/
Laubschneidegerät, 1-reihig, überzeilig Laubschneidegerät, 2-seitig, überzeilig	14 000	12 12	80 ha	1 693	11.35/ha	Bicontelle parties	35.00/ha 36.00/ha
Laubsauger, 1-reihig, pneumatisch Entlaubungsgerät, 1-seitig, mechanisch-pneumatisch,	6 000	12	60 h	727	2.65/h	16.00	30.00/114
Aufbau, Benzin, 12 kW (16 PS) Entlaubungsgerät, 2-seitig,	15 500	12	60 h	1 839	9.20/h	44.00	
mechanisch-pneumatisch	22 000	12	60 h	2 569	4.94/h	53.00	260.00/ha
Rebschere, elektronisch, mit Batterie	2 200	12	250 h	255	2.85/h	4.30	
Pneumat. Schnittgerät, 2 Scheren, Dreipunktanbau	7 100	12	250 h	865	4.08/h	8.30	
Pneumat. Schnittgerät, 2 Scheren, Benzin, 2 kW (3 PS)	6 400	12	250 h	867	4.74/h	9.00	
18. Weinbereitung	N GHABAI						
Abbeermaschine, klein	6 000	12	50 h	757	5.30/h	22.00	
Abbeermaschine, mittel	15 000	12	50 h	1 768	9.80/h	50.00	
Traubenpresse, 850 l	25 000	15	75 h	2 804	12.30/h	55.00	165.00/Druck
Traubenpresse, 1800 l	50 000	15	75 h	5 196	22.30/h	100.00	300.00/Druck
Maischenförderer Hefepresse, 15 Platten	14 000	10 15	30 h	1 988	9.30/h 9.80/h	83.00 28.00	
Flaschenwaschmaschine	4 500	10	50 h	746	3.40/h	20.00	
Schwefelsprühgerät, Halbautomat	5 000	10	70 h	744	2.40/h	14.50	
Abfüllmaschine mit Korkverschliesser	25 000	10	70 h	3 638	14.80/h	73.00	0.09/Fla.
Abfüllmaschine mit Kork- und Deckverschliesser	55 000	10	70 h	7 508	24.30/h	145.00	0.17/Fla.
Kapselaufsetzer	8 000	10	70 h 70 h	1 131	6.30/h 5.30/h	25.00 19.50	0.03/Fla. 0.02/Fla.
Kronkork-Verschliessmaschine Etikettiermaschine, Halbautomat	6 000	10	70 h	2 108	8.55/h	43.00	0.02/Fla. 0.07/Fla.
Etikettiermaschine, Haibautornat Etikettiermaschine, Automat	26 000	10	70 h	3 849	15.30/h	77.00	0.09/Fla.
Kreiselpumpe	1 950 6 700	8	180 h 180 h	383 1 114	3.28/h 5.65/h	5.90 13.00	
Kreiselpumpe mit Variator Schichtenfilter, 20 Schichten	6 000	15	100 h	657	5.30/h	13.00	
		The second					