

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: 04.02.2026

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

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 l	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	Fr. 7 599.–	7 599.–	7 599.–
Variable Kosten Fr. 13.30 (je Std.)	Fr. 5 320.–	7 980.–	10 640.–
Total je Jahr	Fr. 12 919.–	15 579.–	18 239.–
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%

¹ Zusätzliches Verbrauchsmaterial für die Mäusevergasungsapparate inbegriﬀen.

System Holzkohle: Bedarf je h

Holzkohle 5 kg à Fr. 1.30

= Fr. 6.50

Bitumen

= Fr. 0.50

Total je h

Fr. 7.00

System Benzinvergaser: Bedarf je h

Rauchmaterial 0,07 l à Fr. 6.00

= Fr. 0.42

Benzin 4,00 l à Fr. 1.20

= 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 Anwekfutter

= 180 kg (160–220)

1 m³ Grüngut

= 300 kg (250–400)

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. 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

je l Treibstoff

klein

mittel

gross

0,35 l

0,30 l

0,20 l

Verbrauch

je Betriebsstunde

0,32 l

0,54 l

0,63 l

Kosten Kettenöl

je Betriebsstunde

Fr. 2.24

Fr. 3.78

Fr. 4.41

Hilfsmaterial/ha:

Schnüre; 16 kg à Fr. 4.50

Fr. 72.00

Heftklammern, pauschal

Fr. 28.00

Total je ha

Fr. 100.00

⁵ Ergänzungen Ballenpressen

	Hochdruckballen	Stroh und Dürrfutter			Quaderballen klein	Quaderballen gross
		klein	mittel	gross		
Abmessung der Ballen						
Lä.×Br.×Hö.	cm	100/45/35				
Br.×Durchm.	cm		70/50	120/120	120/150	200/80/90 240/120/70
Volumen	m ³	0,16/Ba	0,14/Rb	1,40/Rb	2,10/Rb	1,40/Qb 2,00/Qb
Gewicht je Balle						
Heu	kg	27	30	200	300	230 380
Stroh	kg	18	20	160	250	180 300
Gewicht an Lager						
Heu	kg/m ³	140	100	100	100	140 160
Stroh	kg/m ³	100	80	80	80	115 130
Binden mit Bindegarn						
Qualität Bindegarn m/kg		360	900	900	900	150 150
Bedarf Bindegarn						
Anzahl Bindungen		2				4 6
Bedarf Bindegarn m		5,8/Ba	9,0/Rb	42,0/Rb	52,0/Rb	24,0/Qb 38,0/Qb
Kosten Bindegarn	Fr./kg	4.35	4.90	4.90	4.90	3.50 3.50
	Fr./m	0.0121	0.0054	0.0054	0.0054	0.0233 0.0233
	Fr./Ba	0.07	0.05	0.23	0.28	0.56 0.89
Binden mit Netzen						
Anzahl Lagen			2	2		
Bedarf Netz m			7,6/Rb	9,4/Rb		
Netz m/Rolle			3000	3000		
Kosten Netz	Fr./Rolle				279.00	279.00
	Fr./m				0.093	0.093
	Fr./Ba				0.71	0.87

⁶ Ergänzungen Wickelgeräte

		Rundballen klein	Grassilage		Quader- ballen
			mittel	gross	
Abmessung der Ballen					
Länge×Breite×Höhe	cm				170/80/90
Breite×Durchmesser	cm		70/50	120/120	
Volumen	m ³		0,14/Rb	1,40/Rb	1,20/Qb
Gewicht je Balle					
Silage mit 40 % TS	kg		60	700	700
Gewicht an Lager					
Silage	kg/m ²		460	530	570
Wickelfolien					
Länge der Rollen	m		1800	1800	1500
Breite der Rollen	cm		25	50	75
Gewicht der Rollen	kg		11	22	28
Bedarf Wickelfolien					
ungedehnt	m		50/Rb	95/Rb	70/Qb
Kosten Folien					
Kosten je Folienrolle	Fr.		51.00	93.00	116.00
	Fr./m		0.0283	0.0517	0.0773
	Fr./Ba		1.42	4.91	5.41

Mittleres Fassungsvermögen von Ladewagen

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

Bezeichnung und nähere Umschreibung der Maschine	Anschaf-fungs-preis Fr.	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 ohne Mehrwertsteuer Fr./h	Fr./AE
1. 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	12	500 h	4 335	7.55/h	18.00*	
Traktor, 2-Radantrieb 30-36 kW (41-49 PS)	38 000	12	600 h	5 525	9.70/h	21.00*	
Traktor, 2-Radantrieb 37-44 kW (50-60 PS)	49 000	12	600 h	6 843	11.95/h	26.00*	
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*	
Traktor, 4-Radantrieb bis 29 kW (bis 40 PS)	31 000	12	500 h	4 672	7.85/h	19.00*	
Traktor, 4-Radantrieb 30-36 kW (41-49 PS)	44 000	12	600 h	6 215	10.30/h	23.00*	
Traktor, 4-Radantrieb 37-44 kW (50-60 PS)	55 000	12	600 h	7 517	12.55/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*	
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)	106 000	12	600 h	13 675	20.81/h	48.00*	
Traktor, 4-Radantrieb 95-128 kW (129-163 PS)	135 000	12	600 h	17 015	25.09/h	59.00*	
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)	70 000	12	600 h	9 136	13.91/h	32.00*	
Transporter ohne Brücke, Diesel, 50 kW (68 PS)	85 000	12	600 h	10 821	16.00/h	37.00*	
Transporter ohne Brücke, Diesel, 60 kW (82 PS)	89 000	12	600 h	11 617	17.80/h	41.00*	
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	1 807	7.75/h	16.50*	
Schneefräse, selbstfahrend, Benzin, 10 kW (14 PS)	10 500	12	120 h	1 361	6.85/h	20.00*	
Geländefahrzeug, Benzin, (102 PS) 75 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							
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	1 476	3.35/h	15.50	
Frontlader, schwer, mit Mistgabel, über 55 kW (74 PS)	15 000	12	160 h	1 925	4.15/h	18.00	
Verteiligerät zu Flachsilo	6 000	12	40 h	809	7.15/h	30.00	
Transportgabel für Grossballen, Dreipunktanbau 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	
Hecklader mit Mistgabel, Dreipunktanbau	2 200	12	120 h	450	1.01/h	5.20	
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	
Hubstapler, Heckanbau, Kippgabel, Seitenschieber, 3 m Hubhöhe	10 000	12	150 h	1 251	3.15/h	12.50	

* Stunden nach effektiver Uhrzeit

Bezeichnung und nähere Umschreibung der Maschine	Anschaffungspreis Fr.	Nutzungsdauer nach Zeit in Jahren AE	Zugrunde gelegte Auslastung pro Jahr	Fixe Kosten	Variable Kosten	Entschädigungsansatz für die betreffende Maschine ohne Bedienung ohne Mehrwertsteuer Fr./h	Fr./AE
				Fr./Jahr	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)	20 000	12	120 h	2 434	10.46/h	34.00	
Schneeschleuder zu Traktor ab 33 kW (45 PS)	22 000	12	120 h	2 659	11.92/h	37.00	
Schnee-, Spurketten zu Traktor, vorne, Bereifung 12,4-28	1 400	5	75 h	328	1.05/h	6.00	
Schnee-, Spurketten zu Traktor, hinten, 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	5 400	12	150 h	794	2.12/h	8.20	
Pflug	1 000	15	4 ha	178	12.25/ha	3.80	62.00/ha
Bodenfräse	1 600	15	5 ha	221	27.50/ha		79.00/ha
Kartoffelvorratsroder	2 500	12	3 ha	378	28.17/ha	17.00	170.00/ha
Schneepflug, 1,3 m	2 000	12	40 h	292	2.15/h	10.50	
Schneeschleuder, 0,5-0,65 m	2 500	12	60 h	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	3 500	15	90 h	522	1.35/h	7.90	
Kippbrücke zu Transporter, Metall	11 500	15	90 h	1 288	2.68/h	18.50	
Aufbaukran zu Kippbrücke, Dreipunktanbau	26 000	12	90 h	3 101	7.51/h	46.00	
Pneuwagen, 2-achsig, 3 t	6 500	15	90 h	1 004	1.52/h	14.00	14.00/Fu
Pneuwagen, 2-achsig, 5 t	10 500	15	90 h	1 447	1.99/h	20.00	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	90 h	2 081	3.35/h	29.00	29.00/Fu
Pneuwagen, 2-achsig, 10 t	14 500	15	90 h	1 950	2.46/h	27.00	27.00/Fu
Pneuwagen, 2-achsig, 10 t, hydraulisch kippbar	19 500	15	90 h	2 428	3.75/h	34.00	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	12 000	15	90 h	1 561	2.75/h	22.00	22.00/Fu
Pneuwagen tandem, 2-achsig, 9 t, hydraulisch kippbar	19 000	15	90 h	2 313	3.68/h	32.00	32.00/Fu
Muldenkipper tandem, 2-achsig, 12 t, hydraulisch kippbar	25 000	15	90 h	2 932	4.74/h	41.00	41.00/Fu
Häcksel- bzw. Bunkeraufsat 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-Grundausstattung	2 700	12	25 ha	303	2.25/ha		16.00/ha
Untergrundlockerer, Drainagepflug, 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	4 700	12	40 ha	723	7.00/ha	25.00	28.00/ha
Grubber mit Nachläufer, 2,2 m	7 900	12	40 ha	1 120	10.20/ha	38.00	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	14 000	12	30 ha	1 865	36.86/ha	44.00	110.00/ha
Pflug, 4-scharig	23 000	12	40 ha	2 921	42.17/ha	70.00	125.00/ha

Bezeichnung und nähere Umschreibung der Maschine	Anschaffungspreis Fr.	Nutzungsdauer nach Zeit in Jahren AE	Zugrunde gelegte Auslastung pro Jahr Fr./Jahr	Fixe Kosten Fr./AE	Variable Kosten Fr./AE	Entschädigungsansatz für die betreffende Maschine ohne Bedienung ohne Mehrwertsteuer	
						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
Spatenrolle, 2,1 m	4 500	15	40 ha	641	6.78/ha	28.00	25.00/ha
Spatenrolle, 2,5 m	8 000	15	50 ha	1 035	9.15/ha	49.00	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 Krümmer, 2,5 m	3 500	12	35 ha	618	5.53/ha	28.00	26.00/ha
Federzinkenegge mit Krümmer, 3 m	7 400	12	45 ha	1 131	7.32/ha	57.00	36.00/ha
Federzinkenegge mit Krümmer, aufklappbar, 4 m	10 000	12	60 ha	1 363	7.40/ha	73.00	33.00/ha
Garegg, 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 Stabkrümmer, 2,1 m	7 800	12	15 ha	1 004	33.50/ha	61.00	110.00/ha
Bodenfräse mit Stabkrümmer, 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 Stabkrümmer, 2,5 m	10 000	12	25 ha	1 266	27.30/ha	69.00	86.00/ha
Kreiselegge mit Stabkrümmer, 3 m	13 000	12	30 ha	1 648	28.30/ha	87.00	92.00/ha
Zinkenrotor mit Packerwalze, 2,5 m	11 500	12	25 ha	1 472	25.30/ha	74.00	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 Mehrsharpflug, 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
6. Saat und Pflege							
Kleesägerät, 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	9 300	15	30 ha	1 032	8.38/ha	56.00	47.00/ha
Sämaschine mit Fahrgassenschaltung, 2,5 m	9 800	15	30 ha	1 110	11.33/ha	53.00	53.00/ha
Sämaschine mit Fahrgassenschaltung, 3 m	11 000	15	35 ha	1 247	10.96/ha	62.00	51.00/ha
Frässämaschine, 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	35 000	12	60 ha	4 254	34.12/ha	75.00	115.00/ha
Flügelschar + Zapfwellenegge + Sämaschine, 3 m	41 000	12	70 ha	4 958	36.47/ha	89.00	120.00/ha
Vorbaugrubber + Streifenfräse, 4-reihig + Einzelkornsämaschine für Mais, 4-reihig	48 000	12	50 ha	5 760	59.90/ha	96.00	195.00/ha
+ Düngerstreuer + Bandspritze, mit Huckepack							
Vorbaugrubber + Streifenfräse, 4-reihig + Einzelkornsämaschine für Mais, 4-reihig	54 000	12	50 ha	6 434	67.10/ha	110.00	220.00/ha
+ Düngerstreuer + Bandspritze, auf Fahrgestell	22 000	12	40 ha	2 696	46.30/ha	63.00	125.00/ha
Streifenfräse für Maissaat, 4-reihig							
Einzelkornsämaschine für Rüben, 5-reihig	12 500	12	35 ha	1 607	18.89/ha	43.00	71.00/ha
Einzelkornsämaschine für Rüben, 6-reihig	13 000	12	40 ha	1 678	17.60/ha	49.00	66.00/ha
Einzelkornsämaschine für Mais, 4-reihig	11 000	12	40 ha	1 438	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
Aufbau-Granulatstreuer, 4-6-reihig	2 800	12	25 ha	315	6.78/ha		21.00/ha

Bezeichnung und nähere Umschreibung der Maschine	Anschaffungspreis Fr.	Nutzungsdauer nach Zeit in Jahren AE	Zugrunde gelegte Auslastung pro Jahr	Fixe Kosten Fr./Jahr	Variable Kosten Fr./AE	Entschädigungsansatz für die betreffende Maschine ohne Bedienung ohne Mehrwertsteuer	
						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	16 000	12	16 ha	1 992	29.44/ha	85.00	170.00/ha
Pflanzensetzmaschine, 2-reihig	4 700	15	10 ha	570	17.50/ha		82.00/ha
Tabaksetzmaschine, 2-reihig	5 200	15	4 ha	617	18.75/ha	19.00	190.00/ha
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/ha
Dammformer für Kartoffeln, 4-reihig, mit Steuerung	10 500	15	20 ha	1 230	11.05/ha	52.00	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
Wiesenkamm, bzw. Wiesenegge, 3 m	2 500	15	40 ha	464	3.65/ha	25.00	17.00/ha
Wiesentrimmer, bzw. Weidereiniger, 3 m	7 600	15	40 ha	952	8.75/ha	29.00	36.00/ha
Mäusevergasungsapparat, 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)	
7. Düngung							
Einkasten-Düngerstreuer, 2,5 m	1 900	15	60 ha	317	4.41/ha		10.50/ha
Zweikasten-Düngerstreuer, 2,5 m	3 400	15	80 ha	513	5.13/ha		12.50/ha
Reihendüngerstreuer zu Reihenhackfräse, 50 cm	1 800	15	25 ha	172	4.30/ha	6.20	12.50/ha
Reihendüngerstreuer zu Scharhackgerät	2 600	15	40 ha	249	5.19/ha	10.00	12.50/ha
Reihendüngerstreuer zu Maismulchgerät	3 800	12	80 ha	427	4.95/ha	14.00	11.50/ha
Schleuderstreuer, bis 500 l	2 700	10	80 ha	438	2.50/ha		8.80/ha
Schleuderstreuer, 500 bis 1000 l	4 500	10	100 ha	708	3.03/ha		11.00/ha
Reihenstreuergerät zu Schleuderstreuer	2 100	12	30 ha	363	2.20/ha		15.50/ha
Anfeuchtgerät zu Schleuderstreuer, 70 l	400	10	30 ha	52	1.32/ha		3.40/ha
Breitstreuer, pneumatisch, 700-1100 l, 12 m	15 500	10	200 ha	2 465	7.26/ha		22.00/ha
Aufbaumistzetter zu Transporter, 1,5 m ³	10 000	12	200 Fu	1 378	3.65/Fu	35.00	11.50/Fu 2)
Aufbaumistzetter zu Transporter, 2,5 m ³	11 000	12	150 Fu	1 506	5.05/Fu	33.00	16.50/Fu 2)
Miststreuer, 1,5-2,5 t	10 000	10	300 Fu	1 673	4.80/Fu		11.50/Fu 2)
Miststreuer, 3-4 t	12 500	10	300 Fu	2 040	5.43/Fu		13.50/Fu 2)
Miststreuer, 4,5-6 t	17 000	10	300 Fu	2 651	6.55/Fu		17.00/Fu 2)
Miststreuer, 6-8,5 t	26 000	10	300 Fu	3 879	7.65/Fu		23.00/Fu 2)
Hydrauliklader, Dreipunktanbau, Zapfwellenantrieb	13 500	12	115 h	1 779	7.90/h	26.00	2.00/m ³
Hydrauliklader, Elektromotor, 5,5 kW (7,5 PS)	21 000	12	115 h	2 832	11.65/h	40.00	3.10/m ³
Hydrauliklader mit Zapfwellenantrieb	18 500	12	115 h	2 551	10.40/h	36.00	2.80/m ³
Güllemixer, Elektromotor, 7 kW (10 PS)	4 500	12	120 h	678	3.40/h	10.00	
Zentrifugalpumpe zum Fassfüllen, ohne Motor	2 400	15	30 h	312	2.43/h	14.00	
Vertikalzentrifugalpumpe, elektrisch	4 300	15	50 h	494	2.87/h	14.00	
Zentrifugalpumpe fahrbar, Elektromotor, 4 kW (5,5 PS)	5 200	15	50 h	580	4.38/h	17.50	
Zentrifugalpumpe fahrbar, Zapfwellenantrieb	6 000	15	50 h	657	4.70/h	19.50	

Bezeichnung und nähere Umschreibung der Maschine	Anschaffungspreis Fr.	Nutzungsdauer nach Zeit in Jahren AE	Zugrunde gelegte Auslastung pro Jahr	Fixe Kosten Fr./Jahr	Variable Kosten Fr./AE	Entschädigungsansatz für die betreffende Maschine ohne Bedienung ohne Mehrwertsteuer	
						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	15	50 h	1 308	4.80/h	34.00	1.15/m3
Drehkolbenpumpe, Zapfwellenantrieb	9 400	15	50 h	1 012	7.00/h	30.00	0.45/m3
Schneckenpumpe, Zapfwellenantrieb, zweistufig	9 500	15	50 h	1 029	8.00/h	31.00	0.50/m3
Dickstoffpumpe, Elektromotor, 11 kW (15 PS)	9 000	10	100 h	1 356	6.80/h	22.00	
Güllenröhren, 100 m, Ø 72 mm	1 300	15	50 h	199	1.48/h	6.00	
PVC-Schlauch, 100 m, Ø 75 mm	1 600	8	80 h	246	1.17/h	4.70	
PVC-Schlüche auf Dreipunkthaspel, 300 m	8 000	8	80 h	1 352	3.15/h	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	
Güllenwerfer, 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	
Güllerverteiler, Dreipunktanbau, mechanisch automatisch	2 900	15	50 h	367	2.37/h	10.50	
Güllerverteiler, Dreipunktanbau, elektronisch automatisch	4 200	15	50 h	492	3.02/h	14.00	
Schleppschlauchverteiler, Dreipunktanbau, 12 m	16 000	12	80 h	2 502	5.15/h	40.00	
Funkleinrichtung für Güllenausbringung, zu Elektromotor	2 300	12	50 h	266	1.00/h	7.00	
Funkleinrichtung für Güllenausbringung, zu Zapfwellenantrieb	4 400	12	50 h	502	1.49/h	12.50	
Güllwagen 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 l	10 000	12	500 Fa	1 431	0.88/Fa	12.50	4.10/Fa
Vakuumfass, 3000 l	12 000	12	500 Fa	1 701	0.96/Fa	14.50	4.80/Fa
Vakuumfass, 4000 l	14 000	12	500 Fa	2 008	1.04/Fa	16.50	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 l	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 l	16 000	12	500 Fa	2 150	2.06/Fa	21.00	7.00/Fa
Pumpfass, 4000 l	19 000	12	500 Fa	2 569	1.98/Fa	23.00	7.80/Fa
Pumpfass, 5000 l	21 000	12	500 Fa	2 839	2.14/Fa	26.00	8.60/Fa
Pumpfass, 6000 l	25 000	12	500 Fa	3 341	2.46/Fa	25.00	10.00/Fa
Pumpfass, 8000 l	31 000	12	500 Fa	4 052	2.32/Fa	29.00	11.50/Fa
Pumpfass, 10 000 l	38 000	12	500 Fa	4 839	2.74/Fa	34.00	13.50/Fa
Vakuumpumpfass (Pumpdruckfass), 3000 l	17 500	12	500 Fa	2 318	1.63/Fa	21.00	6.90/Fa
Vakuumpumpfass (Pumpdruckfass), 4000 l	21 000	12	500 Fa	2 794	1.86/Fa	25.00	8.20/Fa
Fass, 5000 l, mit Schleppschlauchverteiler, 9 m	33 000	12	500 Fa	4 225	2.56/Fa	30.00	12.00/Fa
Fass, 6000 l, mit Schleppschlauchverteiler, 12 m	37 000	12	500 Fa	4 749	2.80/Fa	34.00	13.50/Fa
Fass, 8000 l, mit Schleppschlauchverteiler, 12 m	48 000	12	500 Fa	6 015	3.46/Fa	43.00	17.00/Fa
Beregnungspumpe zu Traktor, 100 m Rohr	7 500	15	200 h	800	1.53/h	6.10	
Beregnungsanlage, 37 Regner, 600 m Rohr	13 000	15	200 h	1 491	1.80/h	10.00	
Beregnungsmaschine mit 300 m Schlauch	22 000	12	250 h	2 869	4.06/h	17.00	
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	8 500	12	60 ha	1 090	6.55/ha		27.00/ha 3)
Anbaufeldspritze, 15 m Balken, 800 l Fass	14 000	12	75 ha	1 723	6.97/ha		33.00/ha 3)
Anhängefeldspritze, 12 m Balken, 2000 l Fass	28 000	12	100 ha	3 430	7.14/ha		46.00/ha 3)
Selbstfahrende Motorspritze, 12 m Balken, 1600 l Fass, Diesel, 33 kW (44 PS)	94 000	12	250 ha	11 799	18.73/ha		73.00/ha 3)
Luftsegel zu Spritzbalken	24 000	12	100 ha	2 696	10.75/ha	62.00	41.00/ha

Bezeichnung und nähere Umschreibung der Maschine	Anschaffungspreis Fr.	Nutzungsdauer nach Zeit in Jahren AE	Zugrunde gelegte Auslastung pro Jahr Fr./Jahr	Fixe Kosten Fr./AE	Variable Kosten Fr./AE	Entschädigungsansatz für die betreffende Maschine ohne Bedienung ohne Mehrwertsteuer		
						Fr./h	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	13 000	12	35 ha	1 800	30.26/ha	45.00	90.00/ha
Bandrechen, selbstfahrend, Benzin, (9 PS)	6 kW	10 000	12	45 ha	1 503	15.37/ha	27.00	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		6 200	12	30 ha	801	23.90/ha	61.00	56.00/ha
Kreiselmähwerk zu Zweiachsmäher, 2 m		9 200	12	40 ha	1 146	13.42/ha	51.00	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		10 500	12	40 ha	1 307	15.10/ha	79.00	53.00/ha
Frontkreiselmäher zu Traktor, 2,5-3 m		13 500	12	50 ha	1 667	14.65/ha	95.00	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		15 000	12	70 ha	2 038	12.82/ha	74.00	46.00/ha
Mähaufbereiter, gezogen, 2,5 - 3,1 m		25 000	12	90 ha	3 183	13.65/ha	97.00	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		11 000	12	50 ha	1 416	12.15/ha	53.00	45.00/ha
Schwadwender		11 000	12	60 ha	1 723	5.58/ha	38.00	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	12	160 ha	2 513	6.70/ha	62.00	25.00/ha
Doppel-Kreiselschwader, Mittelablage, bis 8 m		25 000	12	160 ha	3 356	9.33/ha	83.00	33.00/ha
Sternradrechen		1 900	12	60 ha	498	2.34/ha	14.00	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		28 000	12	300 Fu	3 903	5.63/Fu	62.00	21.00/Fu 4)
Ladewagen mit Schneidvorrichtung, über 20 m3		39 000	12	300 Fu	5 229	7.39/Fu	82.00	27.00/Fu 4)
Kurzschnitt zu Ladewagen		3 800	12	80 Fu	427	1.68/Fu		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 Querförderband, 10-20 m3		57 000	12	300 Fu	7 251	10.27/Fu	115.00	38.00/Fu 4)
Ladewagen mit Dosierentladung und Querförderband, 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		7.80/Fu
Anbaufeldhäcksler, schwenkbar		33 000	10	200 Fu	4 722	10.55/Fu	115.00	38.00/Fu
Feldhäcksler, mittel, gezogen		33 000	10	200 Fu	4 722	10.55/Fu	115.00	38.00/Fu
Feldhäcksler mit Metalldetektor		60 000	12	200 Fu	7 205	9.46/Fu	150.00	50.00/Fu
Selbstfahrender Häcksler mit Pic-up, 250 kW (340 PS)		306 000					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	5 078	1.95/Rb	195.00	7.70/Rb 5)
Rundballenpresse gross, mit Schnurbindung, 2,1 m3		39 000	12	600 Rb	4 824	1.52/Rb	160.00	10.50/Rb 5)
Rundballenpresse gross, mit Netzbindung, 2,1 m3		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)

Bezeichnung und nähere Umschreibung der Maschine	Anschaf-fungs-preis Fr.	Nut-zungs-dauer nach Zeit in Jahren AE	Zugrunde gelegte Auslastung pro Jahr Fr./Jahr	Fixe Kosten Fr./AE	Variable Kosten Fr./AE	Entschädigungs-ansatz für die betreffende Maschine ohne Bedienung ohne Mehrwertsteuer	
						Fr./h	Fr./AE
Folienwickelgerät für kleine Rundballen, ø 0,5 m, 0,14 m³	5 100	12	2 000 Rb	678	1.57/Rb	94.00	2.10/Rb 6)
Folienwickelgerät für mittlere Rundballen, ø 1,2 m, 1,4 m³	21 000	12	1 200 Rb	2 667	5.42/Rb	150.00	8.40/Rb 6)
Folienwickelgerät für Quaderballen, 1,2 m³	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	7 700	15	7 000 Ba	1 187	0.04/Ba		0.25/Ba
Ballenträger	5 300	12	7 000 Ba	903	0.06/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		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)	95 kW	87 000	12	50 ha	11 029	114.20/ha	370.00/ha
Mähdrescher, 3 m, (81 PS)	125 kW	94 000	12	60 ha	12 175	107.21/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	370.00/ha
Mähdrescher, 4,2-4,8 m, (170 PS)	220 kW	205 000	12	125 ha	25 019	114.14/ha	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	10 000	12	40 ha	1 123	9.15/ha		41.00/ha 9)
Spreuverteiler zu Mähdrescher	5 800	12	80 ha	652	4.05/ha		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 Schneidwerk, inkl. Pflückvorsatz, 4-reihig	ohne U mit n	198 000 204 000					380.00/ha 410.00/ha
Mähdrescher, 125 kW (170 PS), ohne Schneidwerk, inkl. Pflückvorsatz, 4-reihig	ohne t mit e	225 000 231 000					370.00/ha 400.00/ha
Mähdrescher, 150 kW (204 PS), ohne Schneidwerk, inkl. Pflückvorsatz, 4-reihig	ohne r mit b	273 000 279 000					370.00/ha 390.00/ha
Mähdrescher, 175 kW (238 PS), ohne Schneidwerk, inkl. Pflückvorsatz, 4-reihig	ohne a mit u	287 000 293 000					360.00/ha 380.00/ha
Maispflückdrescher, 90 kW (122 PS), 3-reihig	ohne ä mit c	112 000 167 000	12	60 ha	13 882	133.10/ha	400.00/ha 440.00/ha
Maispflückdrescher, 110 kW (150 PS), 4-reihig	ohne k mit s	178 000	12	80 ha	20 728	141.02/ha	
Maispflückdrescher, 110 kW (150 PS), 4-reihig	mit l	5 200	12	50 ha	21 964 584	160.15/ha 10.08/ha	480.00/ha 24.00/ha
Zusatz für Corn-Cob-Mix (CCM)							
Kolbenpflücker, aufgesattelt		16 500	10	18 ha	2 436	75.80/ha	230.00/ha
Anbaumäishäcksler, 1-reihig		10 500	10	7 ha	1 632	116.50/ha	69.00 380.00/ha
Anbaumäishäcksler schwenkbar, 2-reihig		35 000	10	16 ha	4 973	85.75/ha	130.00 440.00/ha
Feldhäcksler gezogen, mit Maisgebiss, 2-reihig		36 000	10	20 ha	5 102	77.75/ha	110.00 370.00/ha
Selbstfahrender Silomaishäcksler, 4-reihig, 250 kW (340 PS)		322 000					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

FAT-Berichte Nr. 539: Maschinenkosten 2000

Bezeichnung und nähere Umschreibung der Maschine	Anschaf-fungs-preis Fr.	Nut-zungs-dauer nach Zeit in Jahren AE	Zugrunde gelegte Auslastung pro Jahr Fr./Jahr	Fixe Kosten Fr./AE	Variable Kosten Fr./AE	Entschädigungs-ansatz für die betreffende Maschine ohne Bedienung ohne Mehrwertsteuer		
						Fr./h	Fr./AE	
12. Kartoffel-, Karotten-, Tabak- und Rübenernte								
Kartoffelkrautschäger, 1,8 m, 2-reihig	11 000	15	12 ha	1 202	36.84/ha	75.00	150.00/ha	
Kartoffelkrautschäger, 3 m, 4-reihig	17 000	15	20 ha	1 881	37.84/ha	145.00	145.00/ha	
Abflammmgerät für Kartoffeln, 3 m, 4-reihig	25 000	15	30 ha	2 579	404.15/ha	220.00	540.00/ha 10)	
Vorratsroder, 2-reihig	7 700	12	6 ha	1 000	50.00/ha	36.00	240.00/ha	
Sammelroder (Samro Spezial)	8 400	12	5 ha	1 214	67.50/ha	13.50	340.00/ha	
Sammelroder (Samro Junior)	9 900	12	5 ha	1 427	77.50/ha	16.00	400.00/ha	
Kartoffelvollernter, klein, Kippbunker, 1-reihig	30 000	12	8 ha	3 798	164.18/ha	42.00	700.00/ha 11)	
Kartoffelvollernter, mittel, Rollbodenbunker, 1-reihig	61 000	12	10 ha	7 505	267.00/ha	78.00	1 100.00/ha	
Kartoffelvollernter, gross, Rollbodenbunker, 1-reihig	74 000	12	12 ha	9 040	259.80/ha	89.00	1 100.00/ha	
Kartoffelvollernter mit Vorsortierung, Rollböden und Zusatzbunker, 1-reihig	84 000	12	12 ha	10 164	291.80/ha	100.00	1 250.00/ha	
Paloxe	90	6		18			20.00/Jahr	
Paloxenkippergerät	8 300	12	400 t	1 022	1.05/t	7.90	4.00/t	
Dosierbunker zu Kartoffelsortiermaschine	9 800	12	400 t	1 251	1.16/t	9.40	4.70/t	
Kartoffelsortiermaschine mit Verleseband	20 000	12	400 t	2 479	2.19/t	18.50	9.20/t	
Förderband zur Paloxenfüllung mit Fallsegel	4 600	12	400 t	607	1.23/t	6.10	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, Benzin, (12 PS)	9 kW	14 500	15	6.00/ha*	1 897	35.50/ha	23.00	390.00/ha **
Tabakernter, 2-reihig, mit Lift, Benzin, (12 PS)	9 kW	41 000	15	12.00/ha*	4 432	48.75/ha	28.00	460.00/ha **
Rübenvorratsroder, 3-reihig		4 700	12	8 ha	663	29.25/ha	18.50	125.00/ha
Rübenodelader, 2-reihig		5 900	12	8 ha	1 060	41.00/ha	38.00	190.00/ha
Zuckerrübenvollernter, mittel, mit Bunker, 1-reihig, ohne Blattbergung		39 000	10	25 ha	5 786	164.50/ha	52.00	440.00/ha
Zuckerrübenvollernter, gross, mit Bunker, 1-reihig, ohne Blattbergung		69 000	12	30 ha	8 506	241.50/ha	87.00	580.00/ha
Zuckerrübenvollernter mit Bunker, 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		73 000	12	28 ha	8 955	253.50/ha	88.00	630.00/ha
Zuckerrübenvollernter mit Blatt- und Rübenbunker, 1-reihig		69 000	10	25 ha	9 753	264.50/ha	72.00	720.00/ha
Zuckerrüben-Köpfroder mit Blattschleuder, 6-reihig		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
Futtermübenernter mit Ueberladeband, (Köpfrodelader)		14 000	12	6 ha	2 095	67.50/ha	46.00	460.00/ha
Futtermübenvollernter mit Rübenbunker, Handsteuerung		24 000	12	8 ha	3 308	83.50/ha	55.00	550.00/ha
Futtermübenvollernter mit Rübenbunker, automatisch, 1-reihig		50 000	12	12 ha	6 229	111.50/ha	83.00	690.00/ha
Schüttlerband für Rübenverlad		4 500	12	600 t	626	0.41/t	9.60	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 PS)	1 150	20	120 h	98	0.29/h	1.20		
Elektromotor mit Schalter und Stecker, 7 kW (10 PS)	1 500	20	120 h	126	0.31/h	1.50		
Elektromotor mit Schalter und Stecker, 11 kW (15 PS)	1 900	20	120 h	158	0.33/h	1.80		
Elektromotor mit Schalter und Stecker, 15 kW (20 PS)	2 200	20	120 h	181	0.34/h	2.00		

* Durchgänge

** je Hektare und Durchgang

Bezeichnung und nähere Umschreibung der Maschine	Anschaffungspreis Fr.	Nutzungsdauer nach Zeit in Jahren	Zugrunde gelegte Auslastung pro Jahr AE	Fixe Kosten Fr./Jahr	Variable Kosten Fr./AE	Entschädigungsansatz für die betreffende Maschine ohne Bedienung ohne Mehrwertsteuer	
						Fr./h	Fr./AE
Elektromotor mit Schalter und Stecker, 22 kW (30 PS)	3 100	20	120 h	252	0.39/h	2.70	
Motorkarren mit Kabeltrommel und 20 m Kabel	900	20	120 h	131	0.28/h	1.50	
Generator, Benzinmotor, 4 kW (5 PS), 2000 W	2 200	15	80 h	218	3.17/h	6.50	
Generator, Dieselmotor, 7 kW (9 PS), 4000 W	10 500	15	80 h	1 012	5.35/h	20.00	
Generator, Zapfwellenantrieb, 10 000 W	4 000	15	80 h	443	1.66/h	7.90	
14. Innenwirtschaft							
Palettrolli	850	12	50 h	163	0.74/h	4.40	
Paletthubgabel, Dreipunktanbau	1 300	15	40 h	192	0.89/h	6.30	
Hubstapler, selbstfahrend, Benzin, 15 kW (20 PS)	25 000	15	100 h	2 549	7.25/h	36.00*	
Kompaktlader mit Mistzange, Diesel, 20 kW (27 PS)	39 000	12	150 h	4 591	7.93/h	42.00*	
Teleskoplader, 75 kW (102 PS)	96 000	12	250 h	12 156	21.55/h	77.00*	
Dieselmotor, Occasion, Antrieb von Häckselgebläse oder Mühle, 175 kW (238 PS)	20 000	12	150 h	2 419	33.02/h	54.00	
Rundballenschneider	2 900	12	50 h	528	1.88/h	13.50	
Abwickel- und Verteilgerät für Rundballen	8 500	12	50 h	1 135	1.10/h	26.00	
Futtermischwagen mit Messer und Waage, 7 m³	42 000	12	400 Fu	5 146	3.39/Fu	36.00	18.00/Fu
Futtermischwagen mit Messer und Waage, 10 m³	48 000	12	400 Fu	5 865	3.77/Fu	41.00	20.00/Fu
Futterfrä- und -mischwagen mit Waage, 9 m³	62 000	12	400 Fu	7 482	4.64/Fu	51.00	26.00/Fu
Siloentnahme- und Verteilgerät, 1,5 m³	11 500	12	700 m³	1 464	0.87/m³	16.50	3.30/m³
Blockschnneider für Fahrsiloentnahme, 1-1,4 m³	11 500	12	700 m³	1 404	0.87/m³	22.00	3.20/m³
Blockschnneider für Fahrsiloentnahme, 1,5-1,9 m³	16 000	12	1 000 m³	1 932	0.79/m³	30.00	3.00/m³
Silohäcksler, Elektromotor, 11 kW (15 PS)	18 000	12	40 h	2 270	13.10/h	77.00	
Silohäcksler, Elektromotor, 18 kW (25 PS)	22 000	12	40 h	2 719	15.50/h	92.00	
Häckselgebläse, Zapfwellenantrieb	9 300	12	30 h	1 195	10.84/h	56.00	
Vielzweckgebläse, Elektromotor, 11 kW (15 PS)	8 800	12	50 h	1 101	7.44/h	32.00	
Dosiergerät	24 000	15	50 h	3 136	11.90/h	82.00	21.00/Fu
Zubringerband zu Gebläse und Dosiergerät, 3-3,5 m	3 800	12	50 h	562	3.50/h	16.00	4.10/Fu
Heizofen, ohne Oel, 100 000 kcal, 120 kW	8 800	15	200 h	947	0.90/h	6.20	
Heuschröte	2 200	12	40 h	277	3.35/h	11.50	
Heurüstmashine	9 100	15	55 h	961	2.97/h	22.00	
Futtermischer, Elektromotor, 4 kW (5 PS)	9 500	12	50 h	1 292	2.36/h	31.00	7.50/Tag
Förderband, 6 m, Elektromotor, 1 kW (2 PS)	9 900	12	70 h	1 517	6.17/h	31.00	
Förderband, 10 m, Elektromotor, 2 kW (3 PS)	12 500	12	70 h	2 019	7.73/h	40.00	
Kettenförderer, 6 m, Elektromotor, 1 kW (2 PS)	8 500	12	70 h	1 360	5.33/h	27.00	
Kettenförderer, 10 m, Elektromotor, 2 kW (3 PS)	10 500	12	70 h	1 795	6.53/h	35.00	
Zubringer zu Förderband und Kettenförderer	3 700	12	70 h	551	3.42/h	12.50	
Steilförderer, 12,5 m mit Zubringer, Elektromotor	23 000	12	70 h	3 341	14.03/h	68.00	
Strohballenfräse, Elektromotor, 5 kW (7 PS)	6 100	12	50 h	745	8.12/h	25.00	
Strohmühle	8 300	12	50 h	1 007	10.64/h	34.00	
Funkenlöscher zu Strohmühle	5 000	12	50 h	577	6.86/h	20.00	
Stroh-Einstreuerät	17 000	12	50 h	2 105	3.32/h	50.00	
Walzenquetschmühle, Elektromotor, 5 kW (7 PS)	4 700	15	75 t	495	2.33/t	3.90	9.80/t
Hammer- und Scheibenmühle, Elektromotor, 5 kW (7 PS)	4 900	12	75 t	603	3.53/t	5.10	12.50/t
Hammermühle, Zapfwellenantrieb, Dreipunktanbau, ab 18 kW (25 PS)	11 000	12	120 t	1 318	3.21/t	15.50	15.50/t
Feuchtgetreidemühle, Zapfwellenantrieb, Dreipunktanbau, ab 36 kW (50 PS)	10 000	12	500 t	1 243	2.13/t	51.00	5.10/t
Körnermais- und Getreidemühle, Elektromotor, 15 kW (20 PS)	7 500	12	75 t	925	5.15/t		19.00/t
Körnergebläse ohne Rohre, Elektromotor, 4 kW (5 PS)	6 400	12	75 t	779	2.81/t	87.00	14.50/t
Körnerschnecke, 6 m, Elektromotor, 1 kW (2 PS)	2 600	12	130 t	525	1.27/t	58.00	5.80/t

* Stunden nach effektiver Uhrzeit

Bezeichnung und nähere Umschreibung der Maschine	Anschaffungspreis Fr.	Nutzungsdauer nach Zeit in Jahren AE	Zugrunde gelegte Auslastung pro Jahr	Fixe Kosten Fr./Jahr	Variable Kosten Fr./AE	Entschädigungsansatz für die betreffende Maschine ohne Bedienung ohne Mehrwertsteuer	
						Fr./h	Fr./AE
Hochdruckreiniger, Dieselmotor, 4 kW (5 PS), bis 160 bar	3 000	12	50 h	420	4.66/h	14.50	
Hochdruckreiniger, Elektromotor, 3 kW (4 PS), bis 150 bar	3 400	12	50 h	434	4.09/h	14.00	
Hochdruckreiniger mit Heisswasser, Elektromotor, 4 kW (5 PS), bis 150 bar	6 200	12	60 h	779	5.98/h	21.00	
Sackzunähermaschine	2 600	15	4 000 Sä	256	0.05/Sack	15.00	0.15/Sack
Schweisanlage, elektrisch	1 400	12	25 h	195	3.70/h	12.50	
Milchmengenmessgerät	600	6	60 Tage	125	2.90/Tag		5.50/Tag
Milchzentrifuge	1 250	12	40 h	155	1.46/h	5.90	0.06/l 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							
Forstraktor, 45 kW (61 PS)	161 000	12	600 h	19 573	22.14/h	60.00*	
Forstraktor, 55 kW (75 PS)	250 000	12	600 h	29 669	30.53/h	88.00*	
Forstanhänger mit Kran	64 000	15	200 h	6 625	7.17/h	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 0,5 m, Benzin, 4 kW (5 PS)	1 600	10	60 h	214	9.31/h	14.00 12)	7.90/l 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/l 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	
Holzschnellzange, Rückebock	2 600	15	50 h	316	1.11/h	8.20	
Aufbauseilwinde zu Transporter, 2000 daN (kp) Zugkraft	14 000	12	150 h	1 603	4.50/h	16.50	
Anbauseilwinde, 4500 daN (kp) Zugkraft	8 400	12	200 h	1 019	2.26/h	8.10	
Anbauseilwinde, 6000 daN (kp) Zugkraft	17 500	12	250 h	2 063	3.25/h	12.50	
Rückebock, 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	
Kleinholzspalter mit hydraulischem Spaltkeil	2 900	12	50 h	401	2.12/h	11.00	11.00/m³
Holzspaltmaschine für Spälten, hydraulisch, Zapfwellenantrieb	7 200	12	80 h	966	4.70/h	18.50	6.20/m³
Schneidspalter	14 000	12	120 h	1 708	5.27/h	21.00	7.20/m³
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	
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*	

* Stunden nach effektiver Uhrzeit

Bezeichnung und nähere Umschreibung der Maschine	Anschaffungspreis Fr.	Nutzungsdauer nach Zeit in Jahren	Zugrunde gelegte Auslastung pro Jahr AE	Fixe Kosten Fr./Jahr	Variable Kosten Fr./AE	Entschädigungsansatz für die betreffende Maschine ohne Bedienung ohne Mehrwertsteuer	
						Fr./h	Fr./AE
Doppelmesserbalken zu Motorenachser, 2,5 m Schnittholzhacker	2 900 9 800	12 12	30 ha 30 ha	408 1 296	18.75/ha 26.80/ha	18.00 39.00	36.00/ha 77.00/ha
Schnittholzhacker mit Zuräumer	12 500	12	30 ha	1 629	27.30/ha	45.00	90.00/ha
Sichelmulchergerät ohne Schwenkarm, 2-3 m Schlegelmulchergerät ohne Schwenkarm, 2-2,5 m	10 000 9 900	12 12	50 ha 50 ha	1 318 1 307	15.63/ha 15.50/ha	37.00 37.00	46.00/ha 46.00/ha
Mulchergerät mit Schwenkarm, 2,8 m	11 500	12	50 ha	1 562	17.63/ha	43.00	54.00/ha
Mulchergerät mit beidseitigen Schwenkarmen Unterstockräumer	14 500 17 500	12 12	50 ha 20 ha	1 899 2 168	20.48/ha 15.54/ha	51.00 68.00	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	5 600 3 200	12 12	50 h 120 Bäume	682 464	3.39/h 0.84/Baum	18.50 26.00	7.50/dt 5.20/Baum
Mostobstauflesemaschine, 3 kW (4 PS) Erntewagen für 4 Grosskisten	8 700 5 600	12 15	120 h 75 Fu	1 090 798	6.52/h 1.42/Fu	17.00	21.00/t 13.50/Fu
Packpresse, hydraulisch, fahrbar	23 000	15	200 hl	2 380	4.98/hl		18.50/hl
Abfallschredder, Zapfwellenantrieb Abfallschredder mit Aufbaumotor, Diesel, 30 kW (41 PS)	29 000 48 000	8 8	100 h 150 h	4 796 8 399	19.70/h 31.82/h	74.00 97.00	
Kompostwendemaschine, Zapfwellenantrieb Universalstreuer für Mist, Kompost, Klärschlamm und Kalk, 8 - 10 t	22 000 55 000	8 10	120 h 300 Fu	3 778 7 898	8.38/h 5.58/Fu	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)	42 000 50 000	12 12	250 h 250 h	5 661 6 708	10.00/h 12.44/h	36.00* 43.00*	
Traktor mit Knicklenkung, 45 kW (61 PS) Schmalspurtraktor, 2-Radantrieb, 30 kW (40 PS)	63 000 40 000	12 12	250 h 250 h	8 218 5 502	15.51/h 9.47/h	53.00* 35.00*	
Schmalspurtraktor, 2-Radantrieb, 45 kW (61 PS) Schmalspurtraktor, 4-Radantrieb, 30 kW (40 PS)	47 000 44 000	12 12	250 h 250 h	6 420 5 968	12.33/h 9.87/h	42.00* 37.00*	
Schmalspurtraktor, 4-Radantrieb, 45 kW (61 PS) Stelzentraktor, Diesel, 40 kW (54 PS)	54 000 74 000	12 12	250 h 300 h	7 207 9 585	13.03/h 14.31/h	46.00* 51.00*	
Stelzentraktor, Diesel, 50 kW (68 PS)	96 000	12	300 h	12 205	17.95/h	65.00*	
Raupentransporter mit Brücke, Benzin, 4 kW (5 PS) Trägerfahrzeug mit Raupen, Benzin, 15 kW (20 PS)	7 600 21 000	12 12	75 h 150 h	1 068 2 574	5.87/h 12.70/h	22.00 33.00	
Trägerfahrzeug mit Raupen, Diesel, 25 kW (34 PS)	45 000	12	200 h	5 303	14.05/h	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 Mistsetter, schmale Ausführung	1 500 10 500	12 10	10 ha 250 Fu	259 1 512	3.15/ha 4.93/Fu		32.00/ha 12.00/Fu
Kultivator, 1,5 m Bodenfräse, 1,2 m	4 100 4 700	15 12	20 ha 15 ha	497 625	11.40/ha 30.50/ha	40.00/ha 20.00	40.00/ha 79.00/ha
Spatenmaschine Schlegelmulchergerät, Anbau, 1,2 m	7 800 6 100	12 12	12 ha 60 h	966 775	46.66/ha 3.59/h	28.00 18.00	140.00/ha
Schlegelmulchergerät, Aufbau, Benzin, 7 kW (10 PS) Schlegelmulchergerät, Dreipunktanbau	7 400 6 500	12 12	60 h 60 h	996 850	7.05/h 3.75/h	26.00 19.50	
Schlegelmulchergerät zu Stelzentraktor	13 500	12	90 h	1 607	4.75/h	25.00	
Motorsense mit Pflegegeräten, Benzin, 2 kW (3 PS) Sichelmulchergerät, selbstfahrend, Benzin, 5 kW (7 PS)	3 900 3 500	10 12	100 h 60 h	533 542	7.28/h 3.26/h	14.00 13.50	15.50/l Benz.
Sichelmulchergerät, Dreipunktanbau	6 300	12	40 h	828	13.89/h	38.00	
Mulchergerät mit Unterstockräumer, 2-seitig, 1,3-2,1 m	12 000	12	50 h	1 468	12.60/h	46.00	

* Stunden nach effektiver Uhrzeit

Bezeichnung und nähere Umschreibung der Maschine	Anschaffungspreis Fr.	Nutzungsdauer nach Zeit in Jahren	Zugrunde gelegte Auslastung pro Jahr AE	Fixe Kosten Fr./Jahr	Variable Kosten Fr./AE	Entschädigungsansatz für die betreffende Maschine ohne Bedienung ohne Mehrwertsteuer	
						Fr./h	Fr./AE
Räum-, Rotorbürsten, 1-seitig	4 700	12	60 h	580	5.16/h	16.50	
Unterstockräumer, 1-seitig, elektromagnetisch	4 700	12	60 h	580	2.03/h	13.00	
Unterstockräumer, 2-seitig, mechanisch	5 800	12	15 ha	719	15.65/ha	17.50	70.00/ha
Unterstockräumer zu Traktor, 2-seitig, hydraulisch	10 000	12	30 ha	1 206	16.21/ha	18.50	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	4 500	12	15 ha	551	13.60/ha	14.00	55.00/ha
Kreisel-Böschungsmäher, 1,2 m, Dreipunktanbau	11 500	12	15 ha	1 412	18.98/ha	31.00	125.00/ha
Laubhefter, 1-reihig, überzeilig	17 000	12	20 ha	2 022	115.17/ha	38.00	240.00/ha 13)
Rückensprühgerät, 12 l, Benzinmotor, 2 kW (3 PS)	950	10	50 h	145	6.63/h	10.50	
Gebäusespritze, 200-300 l Fass, Dreipunktanbau	8 300	12	100 h	1 007	4.47/h	16.00	
Aufbaugebläsespritze, 100 bis 200 l Fass	7 100	12	100 h	858	3.99/h	14.00	
Aufbaugebläsespritze, 100 bis 200 l Fass, Benzin, 10 kW (14 PS)	7 500	12	100 h	975	8.35/h	20.00	
Anhängegebläsespritze, 1000-1500 l 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)	8 800	10	100 h	1 317	14.94/h	31.00	
Aufsitzsprühgerät, 4-Radantrieb, Benzin, 12 kW (16 PS)	36 000	12	120 h	4 565	19.94/h	64.00	
Vorschneider für Rebholz, 1-reihig	17 000	12	70 h	1 970	5.40/h	37.00	
Laubschneidegerät, 1-reihig, überzeilig	8 000	12	40 ha	974	7.04/ha		35.00/ha
Laubschneidegerät, 2-seitig, überzeilig	14 000	12	80 ha	1 693	11.35/ha		36.00/ha
Laubsauger, 1-reihig, pneumatisch	6 000	12	60 h	727	2.65/h	16.00	
Entlaubungsgerät, 1-seitig, mechanisch-pneumatisch, Aufbau, Benzin, 12 kW (16 PS)	15 500	12	60 h	1 839	9.20/h	44.00	
Entlaubungsgerät, 2-seitig, 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							
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	
Traubenpresse, 1800 l	50 000	15	75 h	5 196	22.30/h	100.00	165.00/Druck 300.00/Druck
Maischenförderer	14 000	10	30 h	1 988	9.30/h	83.00	
Hefepresse, 15 Platten	15 000	15	100 h	1 600	9.80/h	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	1 131	6.30/h	25.00	0.03/Fla.
Kronkork-Verschliessmaschine	6 000	10	70 h	873	5.30/h	19.50	0.02/Fla.
Etikettiermaschine, Halbautomat	12 500	10	70 h	2 108	8.55/h	43.00	0.07/Fla.
Etikettiermaschine, Automat	26 000	10	70 h	3 849	15.30/h	77.00	0.09/Fla.
Kreiselpumpe	1 950	8	180 h	383	3.28/h	5.90	
Kreiselpumpe mit Variator	6 700	8	180 h	1 114	5.65/h	13.00	
Schichtenfilter, 20 Schichten	6 000	15	100 h	657	5.30/h	13.00	