

Zeitschrift: Landtechnik Schweiz
Herausgeber: Landtechnik Schweiz
Band: 68 (2006)
Heft: 1

Rubrik: Maschinenkosten 2006 : 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 2006

Kostenelemente und Entschädigungsansätze für die Benützung von Landmaschinen

Helmut 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 abge-

leitet. Diese Kosten setzen sich aus folgenden Positionen zusammen:

Fixe Kosten, unabhängig vom Einsatz:

- Abschreibung
- Zins
- Versicherung
- Gebühren
- Gebäudekosten

Variable Kosten, abhängig vom Einsatz:

- Reparaturen und Schmierstoffe
- Wartung
- Treibstoff
- Übriges Verbrauchsmaterial

Über diese verschiedenen Kostenelemente sowie die technischen Grundlagen zur Berechnung der Maschinenkosten und Entschädigungsansätze orientieren im Einzelnen die «FAT-Berichte, Nr. 643», 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	CHF 11.00/ha
Traktor, 2-Rad-Antrieb, 33 kW (45 PS), inkl. Rüst- und	
Wegzeit 0,7 h à CHF 23.–	CHF 16.10/ha
Bedienung 1,0 h à CHF 26.–	CHF 26.00/ha
Total	CHF 53.10/ha

Lohnansätze je Stunde

Verrechnung unter Landwirten, mit Verpflegung CHF 24.–
ohne Verpflegung CHF 26.–

Für anspruchsvolle Arbeiten können auch höhere Ansätze verwendet werden.

Verrechnung ausserlandwirtschaftlicher Arbeiten CHF 53.– bis 63.– (Regieansatz). Richtwert kann den örtlichen Gegebenheiten angepasst werden.

Ansatz für ausserlandwirtschaftlich eingesetzte Maschinen, Zuschlag bis 30%

Beispiel Lohnansätze je Stunde

Traktor, 4-Rad-Antrieb, 50 kW (68 PS)	CHF 66 000.–
Auslastung (= Einsatz) pro Jahr	Std. 400 600 800
Fixe Kosten	CHF 8 355.– 8 355.– 8 355.–
Variable Kosten CHF 13.76/h	CHF 6 328.– 9 492.– 12 656.–
Total je Jahr	CHF 14 683.– 17 847.– 21 011.–
Total je Std.	CHF 36.71 29.75 26.26
Total mit Zuschlag für allgemeine Verwaltungskosten und Risiko, etwa 10 % = Entschädigungsansatz	CHF 40.– 33.– 29.–

Fussnoten zu den Tabellen

1) Zusätzliches Verbrauchsmaterial für die Mäusevergasungsapparate inbegriffen.
 System Holzkohle: Bedarf je h
 Holzkohle 5 kg à CHF 1.30
 Bitumen
 Total je h
 = CHF 6.50
 = CHF 0.50
CHF 7.00

System Benzinvergaser: Bedarf je h
 Rauchmaterial 0,07 l à CHF 6.00
 Benzin 4,00 l à CHF 1.60
 Total je h
 = CHF 0.42
 = CHF 6.40
CHF 6.82

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 4 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)

5) Ergänzungen Ballenpressen

	Hochdruckballen	Stroh und Dürrfutter			Quaderballen	
		klein	mittel	gross	klein	gross
Abmessung der Ballen						
Länge×Breite×Höhe	cm	100/45/35	70/50	120/120	120/150	200/80/90 240/120/70
Breite×Durchmesser	cm	0.16/Ba	0.14/Rb	1.40/Rb	2.10/Rb	1.40/Qb 2.00/Qb
Volumen	m ³					
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						
CHF/kg		5.65	6.-	6.-	6.-	4.75 4.75
CHF/m		0.0157	0.0083	0.0083	0.0083	0.0317 0.0317
CHF/Ba		0.09	0.08	0.35	0.43	0.76 1.20
Binden mit Netzen						
Anzahl Lagen			2	2		
Bedarf Netz	m		7,6 /Rb	9,4/Rb		
Netz	m/Rolle		3000	3000		
Kosten Netz						
CHF/Rolle			285.00	285.00		
CHF/m			0.095	0.095		
CHF/Rb			0.72	0.89		

6) Ergänzungen Wickelgeräte

	Grassilage			
	Rundballen klein	Rundballen mittel	Quader- ballen	
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	CHF	52.00	84.00	105.00
	CHF/m	0.0289	0.0467	0.0700
	CHF/Ba	1.44	4.43	4.90

7) Ergänzung Siloschlauchpresse

Abmessung Siloschlauch			
Durchmesser×Länge	m	2,4 x 75	
Nutzbares Volumen je Schlauch	m ³	200	
Kosten je Schlauch	CHF	910.00	
Kosten Schlauch je Arbeitseinheit	CHF/m ³	4.55	

8) Bindegarnverbrauch bei Bindemäher: 6 kg/ha

9) Bindegarnverbrauch beim Strohpressen nach Dreschmaschine: 1,5 kg/t Stroh

10) Ohne Berücksichtigung des erhöhten Treibstoffverbrauches beim Mähdrescher.

11) Verbrauch Propangas/ha: 110 kg à CHF 3.67 **CHF 404.-**

12) Bei Vollernter mit Absackladefläche ist ein Abzug, bei Vollernter mit Rollbodenbunker ein Zuschlag von je CHF 40.-/ha gegenüber dem Ansatz mit Kippbunker angebracht.

13) Inbegriffen Bio-Kettenöl Preisbasis 2005 CHF 7.50/l
 Motorsäge
 klein mittel gross
 Verbrauch je l Treibstoff 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 in CHF **2.40 4.05 4.73**
 Aromaten- und benzolarmes Benzin kostet CHF 5.10/l. Die Differenz zu normalem, bleifreiem Benzin beträgt CHF 3.50/l.

14) Kosten Stahlband:
 Gewicht je Stahlrolle
 Anzahl Holzbündel à 1 m³ je Stahlrolle
 Kosten je Stahlrolle
 Kosten je Holzbündel à 1 m³ **25 kg 30 Stück CHF 83.50 CHF 2.80**

15) Hilfsmaterial/ha:
 Schnüre; 16 kg à CHF 5.-
 Heftklammern, pauschal
 Total je ha **CHF 80.00 CHF 32.00 CHF 112.00**

Mittlere Fassungsvermögen von Ladewagen

Futterart	Ladewagen			Wagen mit Häcksel- aufsatz
	klein	mittel	gross	
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- fungspreis CHF	Nutzungs- dauer nach Zeit in Jahren	Zugrunde gelegte Auslastung pro Jahr AE	Fixe Kosten CHF/Jahr	Variable Kosten CHF/AE	Entschädigungsansatz für die betreffende Maschine ohne Bedienung, ohne Mehrwertsteuer	
						CHF/h	CHF/AE
1. Motorfahrzeuge (ohne Arbeitsgerät)							
Traktor, 2-Radantrieb bis 20 kW (bis 27 PS)	22 000	12	500 h	3 368	6.87/h	15.00*	
Traktor, 2-Radantrieb 21-29 kW (28-40 PS)	28 000	12	500 h	4 090	9.05/h	19.00*	
Traktor, 2-Radantrieb 30-36 kW (41-49 PS)	42 000	12	600 h	5 635	11.61/h	23.00*	
Traktor, 2-Radantrieb 37-44 kW (50-60 PS)	47 000	12	600 h	6 265	13.18/h	26.00*	
Traktor, 2-Radantrieb 45-54 kW (61-73 PS)	58 000	12	600 h	7 504	15.26/h	31.00*	
Traktor, 2-Radantrieb 55-64 kW (74-87 PS)	62 000	12	600 h	7 972	17.52/h	34.00*	
Traktor, 2-Radantrieb 65-74 kW (88-101 PS)	72 000	12	600 h	9 119	20.20/h	39.00*	
Traktor, 4-Radantrieb bis 29 kW (bis 40 PS)	32 000	12	500 h	4 516	9.45/h	20.00*	
Traktor, 4-Radantrieb 30-36 kW (41-49 PS)	44 000	12	600 h	5 848	11.79/h	24.00*	
Traktor, 4-Radantrieb 37-44 kW (50-60 PS)	55 000	12	600 h	7 087	13.82/h	28.00*	
Traktor, 4-Radantrieb 45-54 kW (61-73 PS)	66 000	12	600 h	8 355	15.82/h	33.00*	
Traktor, 4-Radantrieb 55-64 kW (74-87 PS)	75 000	12	600 h	9 382	18.43/h	37.00*	
Traktor, 4-Radantrieb 65-74 kW (88-101 PS)	92 000	12	600 h	11 260	21.60/h	44.00*	
Traktor, 4-Radantrieb 75-94 kW (102-128 PS)	111 000	12	600 h	13 448	24.79/h	52.00*	
Traktor, 4-Radantrieb 75-94 kW (102-128 PS), stufenlos	149 000	12	600 h	17 489	25.58/h	60.00*	
Traktor, 4-Radantrieb 95-124 kW (129-169 PS)	129 000	12	600 h	15 432	29.53/h	61.00*	
Traktor, 4-Radantrieb 95-124 kW (129-169 PS), stufenlos	172 000	12	600 h	20 004	31.68/h	72.00*	
Traktor, 4-Radantrieb 125-175 kW (170-238 PS)	183 000	12	600 h	21 356	40.15/h	83.00*	
Traktor, 4-Radantrieb 125-175 kW (170-238 PS), stufenlos	204 000	12	600 h	23 589	41.20/h	89.00*	
Zweiachsmäher, Diesel, 20 kW (27 PS)	44 000	12	300 h	5 540	10.92/h	32.00*	
Zweiachsmäher, Diesel, 30 kW (41 PS)	63 000	12	450 h	7 574	13.54/h	33.00*	
Zweiachsmäher, Diesel, 35 kW (48 PS)	80 000	12	500 h	9 410	15.23/h	37.00*	
Zweiachsmäher, Diesel, 45 kW (61 PS)	98 000	12	600 h	11 324	17.07/h	40.00*	
Zweiachsmäher, Diesel, 65 kW (88 PS)	120 000	12	600 h	13 719	21.37/h	49.00*	
Transporter mit Brücke, Diesel, 15 kW (20 PS)	28 000	12	400 h	4 132	8.61/h	21.00*	
Transporter ohne Brücke, Diesel, 20 kW (28 PS)	49 000	12	400 h	6 393	9.67/h	28.00*	
Transporter ohne Brücke, Diesel, 30 kW (41 PS)	58 000	12	500 h	7 462	11.88/h	29.00*	
Transporter ohne Brücke, Diesel, 35 kW (48 PS)	67 000	12	550 h	8 461	13.59/h	32.00*	
Transporter ohne Brücke, Diesel, 40 kW (54 PS)	70 000	12	600 h	8 808	14.12/h	32.00*	
Transporter ohne Brücke, Diesel, 50 kW (68 PS)	94 000	12	600 h	11 388	17.78/h	40.00*	
Transporter ohne Brücke, Diesel, 60 kW (82 PS)	114 000	12	600 h	13 571	20.02/h	47.00*	
Transporter ohne Brücke, Diesel, 75 kW (102 PS)	120 000	12	600 h	14 251	23.35/h	52.00*	
Motoreinachser, Benzin, 6 kW (9 PS)	8 000	12	200 h	1 131	6.18/h	13.00*	
Motoreinachser, Benzin, 8 kW (11 PS)	10 500	12	250 h	1 481	7.77/h	15.00*	
Motoreinachser, Benzin, hydraulischer Antrieb, 10 kW (14 PS)	14 500	12	250 h	1 906	9.73/h	19.00*	
Schneefräse, selbstfahrend, Benzin, 10 kW (14 PS)	13 000	12	120 h	1 528	8.70/h	24.00*	
Gelände-Allzweckfahrzeug, Benzin, (17 PS)	13 kW	13 000	12	150 h	2 120	9.10/h	26.00
Gelände-Allzweckfahrzeug, Benzin, (20 PS)	15 kW	22 000	12	150 h	3 077	11.86/h	36.00
Geländefahrzeug, Benzin, (102 PS)	75 kW	42 000	12	14 000 km	6 313	0.41/km	47.00
Geländefahrzeug, Benzin, (163 PS)	120 kW	80 000	12	14 000 km	10 627	0.59/km	89.00
2. Zusatzgeräte für Motorfahrzeuge							
Doppelbereifung zu Traktor, vorne, 12,4-24	2 900	18	80 h	267	0.81/h	4.60	
Doppelbereifung zu Traktor, hinten, 12,4-36	4 300	18	80 h	390	0.95/h	6.40	
Fronthydraulik mit Frontzapfwelle	9 600	12	80 h	1 060	0.77/h	15.50	
Frontlader, leicht, mit Mistgabel, bis 44 kW (60 PS)	10 000	12	120 h	1 219	3.30/h	15.00	
Frontlader, mittel, mit Mistgabel, 45-54 kW (61-73 PS)	11 000	12	140 h	1 326	3.50/h	14.50	
Frontlader, schwer, mit Mistgabel, über 55 kW (74 PS)	14 000	12	160 h	1 645	4.10/h	16.00	
Verteilgerüst zu Flachsilo	7 100	12	50 h	853	8.40/h	28.00	
Transportgabel für Grossballen, Dreipunktanbau oder zu Frontlader	1 350	15	50 h	193	0.86/h	5.20	
Klemmzange für Grossballen, Dreipunktanbau	2 800	15	50 h	323	1.22/h	8.40	
Klemmzange für Grossballen zu Frontlader	4 200	15	50 h	520	1.15/h	12.50	
Kippschaufel, Dreipunktanbau	2 200	15	50 h	269	0.81/h	6.80	
Hecklader mit Mistgabel, Dreipunktanbau	2 300	12	120 h	375	1.01/h	4.60	
Hecklader, hydraulisch, Dreipunktanbau	9 000	12	120 h	1 035	3.55/h	13.50	
Hubstapler, Heckanbau, 3 m Hubhöhe	5 700	12	120 h	684	2.21/h	8.70	
Hubstapler, Heckanbau, Kippgabel, Seitenschieber, 3 m Hubhöhe	11 000	12	150 h	1 248	3.50/h	13.00	
Planierschild zu Traktor	7 700	12	150 h	942	5.06/h	12.50	
Schneepflug zu Traktor bis 41 kW (56 PS)	15 500	12	120 h	1 752	8.27/h	25.00	
Schneepflug zu Traktor ab 41 kW (56 PS)	23 000	12	120 h	2 582	12.02/h	37.00	
Schneeschleuder zu Traktor ab 41 kW (56 PS)	24 000	12	120 h	2 695	13.04/h	39.00	
Salzstreuer, bis 600 l	8 000	10	100 h	1 095	4.63/h	17.00	
Schnee-, Spurketten zu Traktor, vorne, Bereifung 12,4-28	2 200	5	75 h	497	1.31/h	8.70	
Schnee-, Spurketten zu Traktor, hinten, Bereifung 16,9-30	2 900	5	75 h	653	1.45/h	11.00	
3. Zusatzgeräte zu Einachstraktoren							
Einachsanhänger, 500 kg Nutzlast	3 000	12	100 h	410	1.39/h	6.00	
Triebachsanhänger, 1000 kg Nutzlast	5 400	12	150 h	717	2.22/h	7.70	
Pflug	1 000	15	4 ha	148	13.00/ha	3.30	55.00/ha
Bodenfräse	1 950	15	5 ha	220	32.50/ha	84.00/ha	155.00/ha
Kartoffelvorratsroder	2 500	12	3 ha	337	29.67/ha	15.50	
Schneepflug, 1,3 m	2 100	12	40 h	269	2.35/h	10.00	
Schneeschleuder, 0,5-0,65 m	2 700	12	60 h	313	2.65/h	8.70	
4. Ladebrücken zu Transporter, Anhänger							
Ladebrücke zu Transporter, Holz	3 300	15	80 h	452	1.53/h	7.90	
Ladebrücke zu Transporter, Metall	4 600	15	80 h	569	1.79/h	9.80	
Kippbrücke zu Transporter, Metall	10 500	15	80 h	1 098	2.98/h	18.50	
Aufbaukran zu Kippbrücke, Dreipunktanbau	27 000	12	80 h	3 021	7.85/h	50.00	
Pneuwagen, 2-achsig, 3 t	6 400	15	80 h	905	2.02/h	14.50	12.59/Fu
Pneuwagen, 2-achsig, 5 t	12 000	15	80 h	1 460	3.03/h	23.00	23.00/Fu
Pneuwagen, 2-achsig, 5 t, hydraulisch kippbar	14 000	15	80 h	1 639	4.10/h	27.00	27.00/Fu
Pneuwagen, 2-achsig, 8 t	14 500	15	80 h	1 736	3.48/h	28.00	28.00/Fu
Pneuwagen, 2-achsig, 8 t, hydraulisch kippbar	18 500	15	80 h	2 094	5.00/h	34.00	34.00/Fu

Bezeichnung und nähere Umschreibung der Maschine

	Anschaffungspreis CHF	Nutzungs- dauer nach Zeit in Jahren	Zugrunde gelegte Auslastung pro Jahr AE	Fixe Kosten CHF/Jahr	Variable Kosten CHF/AE	Entschädigungsansatz für die betreffende Maschine ohne Bedienung, ohne Mehrwertsteuer	
						CHF/h	CHF/AE
Pneuwagen, 2-achsig, 10 t	19 000	15	80 h	2 191	4.29/h	35.00	35.00/Fu
Pneuwagen, 2-achsig, 10 t, hydraulisch kippbar	21 000	15	80 h	2 371	5.50/h	39.00	39.00/Fu
Pneuwagen, 2-achsig, über 10 t, hydraulisch kippbar	27 000	15	80 h	2 909	6.70/h	47.00	47.00/Fu
Autoanhänger	3 000	12	50 h	504	3.87/h	15.50	15.50/Fu
Pneuwagen, 1-achsig, 6 t	7 300	15	80 h	1 006	2.18/h	16.00	16.00/Fu
Pneuwagen, 1-achsig, 7 t, hydraulisch kippbar	14 500	15	80 h	1 651	4.20/h	27.00	27.00/Fu
Pneuwagen tandem, 2-achsig, 10 t, hydraulisch kippbar	23 000	15	80 h	2 491	5.90/h	41.00	41.00/Fu
Pneuwagen tandem, 2-achsig, 15 t, hydraulisch kippbar	33 000	15	80 h	3 460	7.90/h	56.00	56.00/Fu
Muldenkipper tandem, 2-achsig, 12 t, hydraulisch kippbar	35 000	15	80 h	3 606	7.65/h	58.00	58.00/Fu
Muldenkipper 3-achsig (Tridem), 20 t, hydraulisch kippbar	78 000	15	120 h	7 696	10.01/h	82.00	82.00/Fu
Häcksel- bzw. Bunkeraufzatz zu Pneuwagen	3 300	15	70 h	445	1.42/h	8.60	
Häckselwagen mit Dosiereinrichtung	36 000	12	250 Fu	4 407	8.50/Fu		29.00/Fu
Abschiebewagen, 20 m ³	43 000	15	300 Fu	4 538	7.14/Fu		24.00/Fu
Hakengerät mit Container, 12 m ³ , 10 t	49 000	15	250 Fu	5 109	8.10/Fu		31.00/Fu
Tränkewagen, 500 l	1 800	15	180 Tage	278	0.88/Tag		2.70/Tag
Tränkewagen, 700 l	2 400	15	180 Tage	345	1.00/Tag		3.20/Tag
Viehtransportwagen für zwei Kühe	8 300	15	100 h	946	1.83/h	12.50	12.50/Fu
5. Bodenbearbeitung							
Huckepack-Grundausrüstung	2 800	12	25 ha	298	2.33/ha		15.50/ha
Untergrundlockerer, Drainageplug, schwere Ausführung, 70 cm Tiefe	6 200	12	20 ha	711	12.92/ha	18.50	53.00/ha
Grubber, 2,2 m, 7 Zinken	6 300	12	40 ha	819	8.90/ha	29.00	32.00/ha
Grubber mit Nachläufer, 2,5 m	9 000	12	40 ha	1 146	11.60/ha	40.00	44.00/ha
Grubber mit Nachläufer, 3 m	10 000	12	50 ha	1 304	8.57/ha	46.00	38.00/ha
Parapflug mit Scheibensechen, 3-scharig	11 000	12	25 ha	1 378	29.64/ha	51.00	93.00/ha
Pflug, 1-scharig	4 300	12	9 ha	535	35.17/ha	15.50	105.00/ha
Pflug, 2-scharig	11 000	12	20 ha	1 306	43.17/ha	36.00	120.00/ha
Pflug, 3-scharig	17 500	12	30 ha	2 082	45.39/ha	51.00	125.00/ha
Pflug, 4-scharig	25 000	12	40 ha	2 918	46.00/ha	72.00	130.00/ha
Pflug, 5-scharig	35 000	12	50 ha	4 099	46.35/ha	99.00	140.00/ha
Spatenmaschine, 2 m	12 000	12	15 ha	1 374	42.60/ha	44.00	150.00/ha
Spatenmaschine, 3 m	27 000	12	25 ha	3 014	62.60/ha	91.00	200.00/ha
Scheibenegge gezogen, 2,5 m	12 000	15	45 ha	1 252	14.63/ha	56.00	47.00/ha
Scheibenegge gezogen, 3 m	22 000	15	60 ha	2 200	19.63/ha	93.00	62.00/ha
Spatenrolle, 2,1 m	4 500	15	40 ha	560	6.93/ha	25.00	23.00/ha
Spatenrolle, 2,5 m	9 000	15	50 ha	1 015	10.30/ha	50.00	34.00/ha
Zinkenegge, 2,5 m, Dreipunktanbau	2 100	15	35 ha	325	4.80/ha	14.50	15.50/ha
Zinkenegge, 3 m, Dreipunktanbau	3 800	15	40 ha	484	6.05/ha	28.00	20.00/ha
Federzinkenegge mit Krümler, 2,5 m	4 200	12	35 ha	616	6.55/ha	29.00	27.00/ha
Federzinkenegge mit Krümler, 3 m	8 000	12	45 ha	1 078	7.97/ha	56.00	35.00/ha
Federzinkenegge mit Krümler, aufklappbar, 4 m	12 000	12	60 ha	1 458	8.80/ha	80.00	36.00/ha
Gareegge, 3 m	6 300	12	45 ha	897	7.60/ha	48.00	30.00/ha
Zinkenrotor mit Bodenantrieb, 2,1 m	11 000	12	35 ha	1 306	19.10/ha	81.00	62.00/ha
Zinkenrotor mit Bodenantrieb, 2,6 m	13 500	12	40 ha	1 598	18.80/ha	110.00	65.00/ha
Bodenfräse mit Stabkrümler, 2,1 m	8 300	12	15 ha	980	35.80/ha	61.00	110.00/ha
Bodenfräse mit Stabkrümler, 2,5 m	12 500	12	20 ha	1 459	45.46/ha	85.00	130.00/ha
Rüttellegge, 2,5 m	11 000	12	15 ha	1 274	39.27/ha	110.00	135.00/ha
Rüttellegge, 3 m	12 500	12	18 ha	1 453	33.85/ha	120.00	125.00/ha
Kreiselegge mit Packerwalze, 2,5 m	11 500	12	25 ha	1 327	31.35/ha	74.00	93.00/ha
Kreiselegge mit Packerwalze, 3 m	15 500	12	30 ha	1 785	33.60/ha	97.00	100.00/ha
Zinkenrotor mit Packerwalze, 2,5 m	14 000	12	25 ha	1 645	30.60/ha	85.00	105.00/ha
Zinkenrotor mit Packerwalze, 3 m	17 500	12	30 ha	2 056	32.60/ha	105.00	110.00/ha
Kurzscheibenegge mit Nachwalze, 3 m	20 000	12	40 ha	2 335	34.63/ha	97.00	100.00/ha
Furchenpacker zu Mehrsharpflug, 1,3 m	6 200	12	25 ha	750	15.08/ha		50.00/ha
Frontpacker, 1,5 m	5 700	15	30 ha	596	7.63/ha		30.00/ha
Glattwalze, 2,5 m	4 000	20	30 ha	390	4.63/ha	21.00	19.50/ha
Glattwalze, 3 m	4 500	20	35 ha	433	4.11/ha	24.00	18.00/ha
Glattwalze, 5 m	8 900	20	50 ha	1 033	4.36/ha	61.00	28.00/ha
Rauwalze, 2,5 m, einteilig, Dreipunktanbau	3 700	20	20 ha	368	5.93/ha	24.00	27.00/ha
Rauwalze, 3 m, einteilig, Dreipunktanbau	4 600	20	25 ha	440	5.13/ha	30.00	25.00/ha
Rauwalze, 6 m, dreiteilig, gezogen	14 000	20	50 ha	1 328	4.85/ha	76.00	35.00/ha
Steinsammler mit Verladeband, 1,5 m	35 000	15	20 ha	3 502	107.61/ha	62.00	310.00/ha
Steinbrecher, 1,3-1,9 m	34 000	15	20 ha	3 146	99.52/ha	57.00	280.00/ha
6. Saat und Pflege							
Kleesägerät, Handkarren, 4 m	3 000	20	20 ha	375	4.10/ha	15.00	25.00/ha
Grassämaschine, mechanisch, 3 m	5 700	15	20 ha	661	7.63/ha	54.00	45.00/ha
Grünland-Erneuerungsgerät, 2,5 m	11 500	15	30 ha	1 272	12.80/ha	61.00	61.00/ha
Grünland-Erneuerungsgerät, 3 m	13 000	15	35 ha	1 439	12.13/ha	70.00	59.00/ha
Grassämaschine, pneumatisch mit Walze, 3 m	10 500	15	30 ha	1 046	9.47/ha	59.00	49.00/ha
Sämaschine mit Fahrgassenschaltung, 2,5 m	10 000	15	30 ha	1 027	11.73/ha	51.00	51.00/ha
Sämaschine mit Fahrgassenschaltung, 3 m	11 000	15	35 ha	1 136	11.16/ha	58.00	48.00/ha
Sämaschine mit Fahrgassenschaltung, 4 m	26 000	15	50 ha	2 572	9.97/ha	100.00	68.00/ha
Aufbau-sämaschine, pneumatisch, 3 m	24 000	15	50 ha	2 399	11.33/ha	78.00	65.00/ha
Frässämaschine, 2,5 m	31 000	12	20 ha	3 446	58.17/ha	200.00	250.00/ha
Direktsämaschine, 3 m	64 000	12	150 ha	7 254	29.47/ha	170.00	86.00/ha
Bestellkombinationen:							
Flügelschar + Zapfwellenegge + Sämaschine, 2,5 m	38 000	12	60 ha	4 288	37.15/ha	78.00	120.00/ha
Flügelschar + Zapfwellenegge + Sämaschine, 3 m	46 000	12	70 ha	5 171	40.93/ha	95.00	125.00/ha
Vorbaugrubber + Streifenfräse, 4-reihig	48 000	12	50 ha	5 390	60.20/ha	92.00	185.00/ha
+ Einzelkornsämaschine für Mais, 4-reihig							
+ Düngerstreuer + Bandspritz, mit Huckepack							
Vorbaugrubber + Streifenfräse, 4-reihig	54 000	12	50 ha	6 028	67.40/ha	105.00	210.00/ha
+ Einzelkornsämaschine für Mais, 4-reihig							
+ Düngerstreuer + Bandspritz, auf Fahrgestell							
Streifenfräse für Maissaat, 4-reihig	23 000	12	40 ha	2 621	48.60/ha	63.00	125.00/ha

Bezeichnung und nähere Umschreibung
der Maschine

	Anschaf- fungspreis CHF	Nutzungs- dauer nach Zeit in Jahren AE	Zugrunde gelegte Auslastung pro Jahr AE	Fixe Kosten CHF/Jahr	Variable Kosten CHF/AE	Entschädigungsansatz für die betreffende Maschine ohne Bedienung, ohne Mehrwertsteuer CHF/h	CHF/AE
Einzelkornsämaschine für Rüben, 5-reihig	15 500	12	35 ha	1 798	22.91/ha	49.00	82.00/ha
Einzelkornsämaschine für Rüben, 6-reihig	17 000	12	40 ha	1 996	22.20/ha	59.00	79.00/ha
Einzelkornsämaschine für Rüben, 12-reihig	36 000	12	90 ha	4 095	18.35/ha	105.00	70.00/ha
Einzelkornsämaschine für Mais, 4-reihig	13 500	12	40 ha	1 585	18.74/ha	64.00	64.00/ha
Einzelkornsämaschine für Mais, 6-reihig	21 000	12	65 ha	2 415	13.99/ha	84.00	56.00/ha
Einzelkornsämaschine für Mais, 8-reihig	33 000	12	90 ha	3 730	14.50/ha	125.00	62.00/ha
Aufbau-Bandspritz 400 l, 4-6-reihig	3 400	12	25 ha	394	8.60/ha		27.00/ha
Aufbau-Granulatstreuer, 4-6-reihig	3 000	12	25 ha	319	7.40/ha		22.00/ha
Kartoffellegemaschine, 2-reihig	5 200	15	8 ha	551	23.40/ha	12.00	100.00/ha
Kartoffellegemaschine, 4-reihig	8 800	15	15 ha	932	24.00/ha	24.00	95.00/ha
Kartoffellegemaschine, automatisch, 2-reihig	13 500	12	8 ha	1 514	49.70/ha	66.00	260.00/ha
Kartoffellegemaschine, automatisch, 4-reihig	25 000	12	16 ha	2 808	44.34/ha	120.00	240.00/ha
Pflanzensetzmaschine, 2-reihig	5 100	15	10 ha	548	19.25/ha		81.00/ha
Tabaksetzmaschine, 2-reihig	5 400	15	4 ha	575	20.00/ha	18.00	180.00/ha
Hackstriegel, 6 m	7 000	15	50 ha	836	3.32/ha	44.00	22.00/ha
Hackstriegel, hydraulisch, 9 m	11 500	15	75 ha	1 291	3.59/ha	69.00	23.00/ha
Dammformer für Kartoffeln, 4-reihig	9 000	15	20 ha	976	10.10/ha	42.00	65.00/ha
Dammformer für Kartoffeln, 4-reihig, mit Steuerung	12 500	15	20 ha	1 290	13.02/ha	55.00	85.00/ha
Dammfräse für Kartoffeln, 4-reihig	20 000	15	20 ha	1 962	42.60/ha	100.00	155.00/ha
Dammfräse für Kartoffeln, 4-reihig, mit Steuerung	22 000	15	20 ha	2 142	46.60/ha	110.00	170.00/ha
Beetformer für Kartoffeln, 4-reihig	7 600	15	20 ha	792	5.10/ha	34.00	49.00/ha
Separator für Kartoffeln, 2-reihig	73 000	15	20 ha	6 949	37.80/ha	125.00	420.00/ha
Kartoffelhack- und häufelgerät, 4-reihig	7 300	15	35 ha	837	16.23/ha	35.00	44.00/ha
Rübenhackgerät, 5-reihig	6 600	15	25 ha	774	18.23/ha	32.00	54.00/ha
Rübenhackgerät, 6-reihig	7 500	15	30 ha	868	17.41/ha	36.00	51.00/ha
Sternhackgerät mit Vorschär für Rüben, 6-reihig	9 100	15	30 ha	1 031	12.71/ha	36.00	52.00/ha
Bürstenhackgerät, 5-reihig	11 000	15	25 ha	1 194	49.87/ha	54.00	105.00/ha
Reihenhackfräse, 50 cm, 5-reihig	10 000	15	25 ha	1 053	21.50/ha	35.00	70.00/ha
Scharhackgerät für Mais, 4-reihig	6 100	15	40 ha	697	13.28/ha	42.00	34.00/ha
Sternhackgerät für Mais, 4-reihig	9 200	15	40 ha	1 039	12.82/ha	60.00	43.00/ha
Reihenhackfräse für Mais, 75 cm, 4-reihig	11 500	15	40 ha	1 207	25.67/ha	40.00	61.00/ha
Reihenmulchgerät für Mais, 75 cm, 4-reihig	28 000	12	80 ha	3 166	30.60/ha	96.00	77.00/ha
Wiesenkamm, bzw. Wiesenegge, 3 m	2 800	15	40 ha	420	4.10/ha	24.00	16.00/ha
Wiesenkamm, bzw. Wiesenegge, aufklappbar, 4 m	4 000	15	55 ha	567	3.53/ha	30.00	15.00/ha
Wiesenkamm, bzw. Wiesenegge, aufklappbar, 6 m	5 800	15	80 ha	761	3.55/ha	43.00	14.50/ha
Wiesentrimmer, bzw. Weidereiniger, 3 m	7 700	15	40 ha	859	9.00/ha	27.00	34.00/ha
Mäusevergasungsapparat, Holzkohle	2 300	10	80 h	322	8.00/h	13.00 ¹⁾	
Mäusevergasungsapparat, Benzin, 2 kW (3 PS)	1 800	10	80 h	319	8.70/h	14.00 ¹⁾	
7. Düngung							
Einkasten-Düngerstreuer, 2,5 m	4 000	15	60 ha	463	7.04/ha		16.00/ha
Zweikasten-Düngerstreuer, 2,5 m	5 000	15	80 ha	591	6.77/ha		15.50/ha
Reihendüngerstreuer zu Reihenhackfräse, 50 cm	1 800	15	25 ha	161	4.60/ha	6.10	12.00/ha
Reihendüngerstreuer zu Scharhackgerät	3 000	15	40 ha	269	5.93/ha	11.00	14.00/ha
Reihendüngerstreuer zu Maismulchgerät	3 900	12	80 ha	415	5.20/ha	14.50	11.50/ha
Schleuderstreuer, bis 500 l	4 400	12	80 ha	533	3.50/ha		11.00/ha
Schleuderstreuer, 500 bis 1000 l	6 100	12	100 ha	759	3.84/ha		12.50/ha
Schleuderstreuer, über 1000 l, mit Bordcomputer	14 500	12	120 ha	1 724	5.33/ha		22.00/ha
Reihenstreuergerät zu Schleuderstreuer	3 200	12	30 ha	444	2.90/ha		19.50/ha
Anfeuchtgerät zu Schleuderstreuer, 70 l	500	12	30 ha	53	1.51/ha		3.60/ha
Breitstreuer, pneumatisch, 700-1100 l, 12 m	16 500	12	200 ha	2 119	7.88/ha		20.00/ha
Aufbaumistzettler zu Transporter, 1,5 m ³	11 000	12	200 Fu	1 371	5.35/Fu	40.00	13.50/Fu ²⁾
Aufbaumistzettler zu Transporter, 2,5 m ³	13 000	12	150 Fu	1 590	5.85/Fu	36.00	18.00/Fu ²⁾
Miststreuer, 1,5-2,5 t	15 000	12	300 Fu	1 894	6.35/Fu		14.00/Fu ²⁾
Miststreuer, 3-4 t	17 500	12	300 Fu	2 231	6.98/Fu		16.00/Fu ²⁾
Miststreuer, 4,5-6 t	21 000	12	300 Fu	2 630	7.85/Fu		18.50/Fu ²⁾
Miststreuer, 6-8,5 t	40 000	12	300 Fu	4 708	8.30/Fu		26.00/Fu ²⁾
Tiefgang-Muldenstreuer, 6 bis 9,5 t	45 000	12	300 Fu	5 474	8.53/Fu		29.00/Fu ²⁾
Tiefgang-Muldenstreuer, 10 bis 15 t	57 000	12	300 Fu	6 919	10.63/Fu		37.00/Fu ²⁾
Universalstreuer für Mist, Kompost, Klärschlamm und Kalk, 8 - 10 t	72 000	12	300 Fu	8 352	7.17/Fu		39.00/Fu ²⁾
Hydrauliklader, Dreipunktantrieb, Zapfwellenantrieb	14 000	12	115 h	1 684	6.90/h	24.00	1.80/m ³
Hydrauliklader, Elektromotor, 5,5 kW (7,5 PS)	23 000	12	115 h	2 816	9.35/h	37.00	2.90/m ³
Hydrauliklader mit Zapfwellenantrieb	22 000	12	115 h	2 710	9.00/h	36.00	2.80/m ³
Güllenmixer, Elektromotor, 7 kW (10 PS)	4 900	12	120 h	651	3.75/h	10.00	
Güllenmixer, Zapfwellenantrieb, 6 m	4 700	12	120 h	753	3.65/h	11.00	
Schiffsschraubenförderwerk, Elektromotor, 7,5 kW (10 PS)	9 800	12	120 h	1 224	6.20/h	18.00	
Zentrifugalpumpe zum Fassfüllen, ohne Motor	2 700	15	30 h	301	2.74/h	14.00	
Vertikalzentrifugalpumpe, elektrisch	4 400	15	50 h	453	3.06/h	13.50	
Zentrifugalpumpe fahrbar, Elektromotor, 4 kW (5,5 PS)	5 200	15	50 h	525	4.68/h	16.50	
Zentrifugalpumpe fahrbar, Zapfwellenantrieb	6 000	15	50 h	610	5.00/h	19.00	
Einkolbenpumpe, doppelwirkend	8 200	15	50 h	807	4.24/h	22.00	1.10/m ³
Zweikolbenpumpe, einfachwirkend	8 700	15	50 h	852	4.34/h	24.00	0.80/m ³
Zweikolbenpumpe, doppelwirkend	17 000	15	60 h	1 596	6.00/h	36.00	0.70/m ³
Dreikolbenpumpe, einfachwirkend	12 500	15	50 h	1 205	5.10/h	32.00	1.10/m ³
Drehkolbenpumpe, Zapfwellenantrieb	8 100	15	50 h	804	6.65/h	25.00	0.35/m ³
Schneckenpumpe, Zapfwellenantrieb, zweistufig	10 000	15	50 h	981	8.60/h	31.00	0.50/m ³
Dickstoffpumpe, Elektromotor, 11 kW (15 PS)	10 000	10	100 h	1 373	7.60/h	23.00	
Güllenröhren, 100 m, ø 72 mm	1 250	15	50 h	197	1.61/h	6.10	
PVC-Schlauch, 100 m, ø 75 mm	1 800	8	80 h	266	1.32/h	5.10	
PVC-Schläuche auf Dreipunkthaspel, 300 m	8 400	8	80 h	1 328	3.40/h	22.00	
PVC-Schläuche auf Dreipunkthaspel, 600 m	15 000	8	80 h	2 350	5.05/h	38.00	
PE-Rohr, 100 m, ø 75 mm	1 200	15	80 h	108	1.17/h	2.80	
PE-Rohre auf Trommelwagen, 300 m	9 200	15	80 h	1 026	3.60/h	18.00	
PE-Rohre auf Trommelwagen, 600 m	11 500	15	80 h	1 246	4.18/h	22.00	
Güllenwerfer, Handkarren	2 000	15	50 h	342	2.04/h	9.80	
Güllenwerfer, Dreipunktanbau, Handbedienung	2 400	15	50 h	280	2.24/h	8.60	

Bezeichnung und nähere Umschreibung der Maschine	Anschaf- fungspreis CHF	Nutzungs- dauer nach Zeit in Jahren	Zugrunde gelegte Auslastung pro Jahr AE	Fixe Kosten CHF/Jahr	Variable Kosten CHF/h	Entschädigungsansatz für die betreffende Maschine ohne Bedienung, ohne Mehrwertsteuer		
						CHF/h	CHF/AE	
Güllenverteiler, Dreipunktanbau, mechanisch automatisch	3 300	15	50 h	361	2.69/h	11.00		
Güllenverteiler, Dreipunktanbau, elektronisch automatisch	4 800	15	50 h	495	3.44/h	14.50		
Schleppschlauchverteiler, Dreipunktanbau, 9 m	16 500	12	80 h	2 223	5.43/h	37.00		
Schleppschlauchverteiler, Dreipunktanbau, 12 m	18 500	12	80 h	2 565	5.93/h	42.00		
Schleppschlauchverteiler, Dreipunktanbau, 15 m	20 000	12	80 h	2 848	6.30/h	46.00		
Funkeinrichtung für Güllenausbringung, zu Elektromotor	2 800	12	50 h	304	1.17/h	8.00		
Funkeinrichtung für Güllenausbringung, zu Zapfwellenantrieb	5 000	12	50 h	538	1.69/h	13.50		
Aufbau-Vakuumfass zu Transporter, 2000 l	10 500	12	450 Fa	1 357	0.96/Fa	13.00	4.40/Fa	
Vakuumfass, 2000 l	10 000	12	500 Fa	1 297	0.94/Fa	11.50	3.90/Fa	
Vakuumfass, 3000 l	14 000	12	500 Fa	1 794	1.10/Fa	15.50	5.20/Fa	
Vakuumfass, 4000 l	16 000	12	500 Fa	2 078	1.19/Fa	17.50	5.90/Fa	
Vakuumfass, 5000 l	19 500	12	500 Fa	2 490	1.33/Fa	21.00	6.90/Fa	
Vakuumfass, 6000 l	21 000	12	500 Fa	2 688	1.57/Fa	19.00	7.60/Fa	
Vakuumfass, 8000 l	30 000	12	500 Fa	3 691	2.02/Fa	26.00	10.50/Fa	
Vakuumfass, 12 000 l	40 000	12	500 Fa	4 929	2.52/Fa	27.00	13.50/Fa	
Aufbau-Pumpfass zu Transporter, 2000 l	19 000	12	450 Fa	2 261	2.42/Fa	25.00	8.20/Fa	
Pumpfass, 3000 l	20 000	12	500 Fa	2 432	2.52/Fa	24.00	8.10/Fa	
Pumpfass, 4000 l	22 000	12	500 Fa	2 716	2.28/Fa	25.00	8.50/Fa	
Pumpfass, 5000 l	26 000	12	500 Fa	3 181	2.60/Fa	30.00	9.90/Fa	
Pumpfass, 6000 l	27 000	12	500 Fa	3 326	2.68/Fa	26.00	10.50/Fa	
Pumpfass, 8000 l	38 000	12	500 Fa	4 541	2.80/Fa	33.00	13.00/Fa	
Pumpfass, 10 000 l	44 000	12	500 Fa	5 296	3.16/Fa	38.00	15.00/Fa	
Pumpfass, 12 000 l	48 000	12	500 Fa	5 780	2.92/Fa	32.00	16.00/Fa	
Vakuumpumpfass (Pumpdruckfass), 3000 l	18 000	12	500 Fa	2 220	1.72/Fa	20.00	6.80/Fa	
Vakuumpumpfass (Pumpdruckfass), 4000 l	22 000	12	500 Fa	2 716	1.99/Fa	24.00	8.20/Fa	
Fass, 5000 l, mit Schleppschlauchverteiler, 9 m	42 000	12	500 Fa	4 915	3.17/Fa	36.00	14.50/Fa	
Fass, 6000 l, mit Schleppschlauchverteiler, 12 m	45 000	12	500 Fa	5 305	3.35/Fa	38.00	15.50/Fa	
Fass, 8000 l, mit Schleppschlauchverteiler, 12 m	55 000	12	500 Fa	6 388	3.95/Fa	46.00	18.50/Fa	
Fass, 10 000 l, mit Schleppschlauchverteiler, 12 m	65 000	12	500 Fa	7 711	4.55/Fa	44.00	22.00/Fa	
Fass, 12 000 l, mit Schleppschlauchverteiler, 12 m	69 000	12	500 Fa	8 208	4.79/Fa	47.00	23.00/Fa	
Beregnungspumpe zu Traktor, 100 m Rohr	8 600	15	200 h	830	1.73/h	6.50		
Beregnungsanlage, 37 Regner, 600 m Rohr	14 500	15	200 h	1 489	2.03/h	10.50		
Beregnungsmaschine mit 300 m Schlauch	26 000	12	250 h	3 077	4.68/h	18.50		
8. Pflanzenschutz								
Körnerstreuer	1 500	12	15 ha	186	3.20/ha	34.00	17.00/ha	
Rückensprühgerät, 12 l, Benzinmotor, 2 kW (3 PS)	1 000	10	50 h	143	7.64/h	11.50		
Anbaufeldspritze, 9 m Balken, 500 l Fass	7 800	12	50 ha	927	7.06/ha		28.00/ha ³⁾	
Anbaufeldspritze, 12 m Balken, 600 l Fass	10 000	12	60 ha	1 161	7.60/ha		30.00/ha ³⁾	
Anbaufeldspritze, 15 m Balken, 800 l Fass	17 000	12	75 ha	1 918	8.27/ha		37.00/ha ³⁾	
Anbaufeldspritze mit Luftunterstützung auf Balken, 12 m	24 000	12	100 ha	2 650	12.20/ha	64.00	43.00/ha	
Anhängefeldspritze, 12 m Balken, 2000 l Fass	32 000	12	100 ha	3 624	8.14/ha		49.00/ha ³⁾	
Anhängefeldspritze, 24 m Balken, 2000 l Fass	55 000	12	180 ha	6 440	7.24/ha		47.00/ha ³⁾	
Selbstfahrende Motorspritze, 12 m Balken, 1600 l Fass, Diesel, 36 kW	36 kW	99 000	12	250 ha	11 710	21.14/ha		75.00/ha ³⁾
9. Futterernte								
Motormäher, 1,6 m Balken, Benzin, (7 PS)	5 kW	12 000	12	25 ha	1 496	37.42/ha	35.00	105.00/ha
Motormäher, 1,9 m Balken, Benzin, (11 PS)	8 kW	16 500	12	35 ha	2 003	37.18/ha	52.00	105.00/ha
Motormäher, 1,9 m Balken, Benzin, (14 PS) mit Hangausrüstung, hydrostatisch gelenkt	10 kW	22 000	12	35 ha	2 587	44.60/ha	65.00	130.00/ha
Bandrechen, selbstfahrend, Benzin, (9 PS)	6 kW	10 000	12	45 ha	1 353	17.11/ha	26.00	52.00/ha
Bandrechen, Grasvorrichtung, 1,9 m		3 200	12	20 ha	392	10.60/ha		33.00/ha
Mähwerk zu Motoreinachser, 1,9 m		3 200	12	30 ha	379	16.20/ha	16.00	32.00/ha
Bandrechen zu Motoreinachser		5 800	12	35 ha	714	9.85/ha	16.50	33.00/ha
Doppelmessermähwerk zu Zweiachsmäher, 1,9 m		7 500	12	30 ha	889	28.00/ha	70.00	63.00/ha
Kreiselmähwerk zu Zweiachsmäher, 2 m		10 000	12	40 ha	1 148	14.63/ha	52.00	48.00/ha
Bandrechen zu Zweiachsmäher		5 500	12	40 ha	682	9.48/ha	29.00	29.00/ha
Doppelmessermähwerk zu Traktor, 1,9 m		6 500	12	30 ha	750	26.00/ha	62.00	56.00/ha
Doppelmessermähwerk zu Traktor, Frontanbau, 2,5 m		10 500	12	40 ha	1 208	15.70/ha	76.00	50.00/ha
Frontkreiselmäher zu Traktor, 2,5-3 m		14 000	12	50 ha	1 599	12.97/ha	89.00	49.00/ha
Kreiselmäher, 1,6-2 m		6 700	12	40 ha	849	9.68/ha	41.00	34.00/ha
Kreiselmäher, 2,1-2,6 m		10 500	12	50 ha	1 286	11.80/ha	66.00	41.00/ha
Schlegelmäher, 1,5 m		4 300	12	40 ha	646	7.03/ha	18.00	25.00/ha
Mähaufbereiter, Dreipunktanbau, 1,6-2 m		12 000	12	40 ha	1 419	16.30/ha	68.00	57.00/ha
Mähaufbereiter, Dreipunktanbau, 2,1-2,8 m		17 000	12	70 ha	2 087	14.90/ha	79.00	49.00/ha
Mähaufbereiter, gezogen, 2,5 - 3,1 m		31 000	12	90 ha	3 595	16.80/ha	110.00	62.00/ha
Mäh-Intensivaufbereiter, gezogen, 3 m		37 000	12	80 ha	4 103	32.13/ha	155.00	92.00/ha
Aufbereiter, Dreipunktanbau		7 400	12	50 ha	917	8.70/ha	36.00	30.00/ha
Intensivaufbereiter, Dreipunktanbau, 1,8 m		12 000	12	50 ha	1 413	13.30/ha	55.00	46.00/ha
Schwadwender		12 000	12	60 ha	1 666	6.12/ha	37.00	37.00/ha
Kreiselheuer, 3,5-4,5 m		8 700	12	90 ha	1 133	6.38/ha	31.00	21.00/ha
Kreiselheuer, 4,6-6 m		10 500	12	120 ha	1 396	5.46/ha	38.00	19.00/ha
Kreiselheuer, 6,1-7,5 m		15 500	12	150 ha	1 954	6.03/ha	48.00	21.00/ha
Kreiselheuer, über 7,5 m		21 000	12	175 ha	2 558	6.65/ha	61.00	23.00/ha
Blasgerät, Rucksackbläser, 3 kW (4 PS)		1 000	12	40 h	119	5.76/h	9.60	
Kreiselschwader, 2,8-3,3 m		5 900	12	65 ha	842	6.46/ha	26.00	21.00/ha
Kreiselschwader, 3,4-4,5 m		9 000	12	80 ha	1 185	7.60/ha	37.00	25.00/ha
Doppel-Kreiselschwader, Mittelablage, 5,5 bis 6,5 m		23 000	12	160 ha	2 875	8.70/ha	73.00	29.00/ha
Doppel-Kreiselschwader, Mittelablage, ab 6,5 m		29 000	12	180 ha	3 649	7.42/ha	76.00	30.00/ha
Doppel-Kreiselschwader, Seitenablage, 5,5 - 6,5 m		27 000	12	160 ha	3 300	10.10/ha	84.00	34.00/ha
Sternradrechen		1 900	12	60 ha	423	2.49/ha	12.50	10.50/ha
Aufbau-Ladegerät zu Transporter		30 000	12	200 Fu	3 463	4.90/Fu	73.00	24.00/Fu ⁴⁾
Ladewagen mit Schneidvorrichtung, 10-13 m ³		24 000	12	300 Fu	3 092	4.66/Fu	49.00	16.50/Fu ⁴⁾
Ladewagen mit Schneidvorrichtung, 13-20 m ³		31 000	12	300 Fu	3 953	5.64/Fu	62.00	21.00/Fu ⁴⁾
Ladewagen mit Schneidvorrichtung, über 20 m ³		40 000	12	300 Fu	4 988	6.90/Fu	78.00	26.00/Fu ⁴⁾
Kurzschnitt zu Ladewagen		3 700	12	80 Fu	393	1.82/Fu		7.40/Fu

Bezeichnung und nähere Umschreibung
der Maschine

	Anschaffungspreis CHF	Nutzungs- dauer nach Zeit in Jahren AE	Zugrunde gelegte Auslastung pro Jahr AE	Fixe Kosten CHF/Jahr	Variable Kosten CHF/AE	Entschädigungsansatz für die betreffende Maschine ohne Bedienung, ohne Mehrwertsteuer CHF/h	CHF/AE
Ladewagen mit Dosierentladung, 10-20 m ³	48 000	12	300 Fu	5 839	8.02/Fu	91.00	30.00/Fu ⁴⁾
Ladewagen mit Dosierentladung und Quer- förderband, 10-20 m ³	58 000	12	300 Fu	6 902	9.42/Fu	105.00	36.00/Fu ⁴⁾
Ladewagen mit Dosierentladung und Quer- förderband, über 20 m ³	79 000	12	300 Fu	9 135	9.20/Fu	130.00	44.00/Fu ⁴⁾
Mähladewagen, 8-12 m ³	22 000	12	300 Fu	2 723	6.25/Fu	67.00	17.00/Fu
Schlegelfeldhäcksler	6 200	12	200 Fu	776	2.95/Ba	7.50/Fu	
Anbaufeldhäcksler, schwenkbar	47 000	10	200 Fu	6 145	12.00/Rb	140.00	47.00/Fu
Feldhäcksler, mittel, gezogen	42 000	10	200 Fu	5 530	12.05/Rb	130.00	44.00/Fu
Feldhäcksler mit Metalldetektor	67 000	12	200 Fu	7 488	10.57/Rb	160.00	53.00/Fu
Selbstfahrender Häcksler mit Pick-up, 3 m, 250 kW (340 PS)	324 000			0	0.00/Rb	410.00	230.00/ha
Selbstfahrender Häcksler mit Pick-up, 3 m, 350 kW (480 PS)	392 000			0	0.00/Rb	560.00	230.00/ha
Hochdruckpresse	35 000	12	12 000 Ba	4 027	0.25/Ba	130.00	0.65/Ba ⁵⁾
Rundballenpresse klein, Schnurbindung, ø 0,5 m, 0,14 m ³	16 500	10	2 000 Rb	2 108	0.43/Rb	65.00	1.60/Rb ⁵⁾
Rundballenpresse mittel, mit Schnurbindung, 1,4 m ³	36 000	10	2 000 Rb	4 682	1.59/Rb	86.00	4.30/Rb ⁵⁾
Rundballenpresse mittel, mit Netzbindung, 1,4 m ³	46 000	10	2 000 Rb	5 912	2.16/Rb	140.00	5.60/Rb ⁵⁾
Rundballenpresse gross, mit Schnurbindung, 2,1 m ³	38 000	10	1 000 Rb	5 025	1.71/Rb	110.00	7.40/Rb ⁵⁾
Rundballenpresse gross, mit Netzbindung, 2,1 m ³	51 000	10	1 000 Rb	6 696	2.43/Rb	170.00	10.00/Rb ⁵⁾
Quaderballenpresse gross, 1,4 m ³	149 000	10	3 000 Qb	18 906	2.08/Qb	520.00	9.20/Qb ⁵⁾
Quaderballenpresse gross, 2 m ³	176 000	10	2 200 Qb	22 325	2.74/Qb	540.00	14.00/Qb ⁵⁾
Folienvielgerät für kleine Rundballen, ø 0,5 m, 0,14 m ³	9 400	12	2 000 Rb	1 078	1.68/Rb	110.00	2.40/Rb ⁶⁾
Folienvielgerät für mittlere Rundballen, ø 1,2 m, 1,4 m ³	23 000	12	1 600 Rb	2 680	4.87/Rb	160.00	7.20/Rb ⁶⁾
Folienvielgerät für Quaderballen, 1,2 m ³	35 000	12	2 200 Qb	3 975	5.44/Qb	145.00	8.00/Qb ⁶⁾
Rundballenpresse mit Wickelgerät, ø 1,2 m, 1,4 m ³	93 000	10	1 600 Rb	12 200	6.71/Rb	390.00	16.00/Rb ^{5 6)}
Siloschlachtpresse mit Folie, ø 2,4 m	105 000	12	6 000 m ³	11 575	5.14/m ³	470.00	7.80/m ³ ⁷⁾
Ballenwagen zu Hochdruckpresse, 30-50 Ba	7 600	15	7 000 Ba	1 039	0.05/Ba	0.20/Ba	
Ballenlader	6 000	12	7 000 Ba	872	0.06/Ba	0.20/Ba	
Ballenladewagen	35 000	12	13 000 Ba	4 378	0.11/Ba	0.50/Ba	
Grossballen-Transportwagen	16 500	15	80 Fu	2 143	4.60/Fu	35.00/Fu	
Rundballen-Ladewagen, 12 Ballen	30 000	15	1 000 Rb	3 360	1.01/Rb	4.80/Rb	
Quaderballen-Ladewagen	35 000	15	1 000 Qb	3 808	1.14/Qb	5.40/Qb	
Seitenmulcher, 1,8 m, Dreipunktanbau	10 500	12	100 h	1 253	3.93/h	18.00	
Böschungsmäher, Dreipunktanbau	38 000	12	150 h	4 229	10.80/h	43.00	
10. Getreideernte							
Bindemäher, 1,8 m	5 500	10	25 ha	989	35.63/ha	25.00	83.00/ha ⁸⁾
Dreschmaschine, stationär	30 000	15	200 t	3 236	5.10/t	23.00	23.00/t
Strohpresse zu Dreschmaschine, stationär	6 500	15	200 t	778	3.14/t		7.70/t ⁹⁾
Mähdrescher, gezogen, 2,6-3 m	29 000	12	30 ha	3 760	55.75/ha		200.00/ha
Mähdrescher, 2,5-2,8 m, (68 PS)	50 kW	85 000	12	50 ha	10 180	106.70/ha	340.00/ha
Mähdrescher, 3 m, (81 PS)	60 kW	90 000	12	60 ha	11 024	106.47/ha	320.00/ha
Mähdrescher, 3 m, (102 PS)	80 kW	132 000	12	75 ha	15 490	114.37/ha	350.00/ha
Mähdrescher, 3,9-4,2 m, (129 PS)	95 kW	219 000	12	100 ha	24 975	108.76/ha	390.00/ha
Mähdrescher, 4,2-4,8 m, (170 PS)	125 kW	254 000	12	125 ha	28 885	119.32/ha	390.00/ha
Mähdrescher, 4,8-5,2 m, (204 PS)	150 kW	272 000	12	140 ha	30 871	103.38/ha	360.00/ha
Mähdrescher, 5,2-6 m, (238 PS)	175 kW	305 000	12	165 ha	34 497	115.81/ha	360.00/ha
Mähdrescher, 5,2-6 m, (299 PS)	220 kW	355 000	12	190 ha	39 839	112.17/ha	350.00/ha
Strohhäcksler zu Mähdrescher	10 000	12	40 ha	1 063	9.30/ha		39.00/ha ¹⁰⁾
Spreuverteiler zu Mähdrescher	5 300	12	80 ha	564	3.95/ha		12.00/ha
Strohhäcksler, 2,2 m Dreipunktanbau	9 000	12	40 ha	1 081	17.60/ha	49.00	49.00/ha
11. Maisernte							
Mähdrescher, 95 kW (129 PS), ohne Unterbauhäcksler	233 000						390.00/ha
Schneidwerk, inkl. Pflückvorsatz, 4-reihig, mit Unterbauhäcksler	241 000						430.00/ha
Mähdrescher, 125 kW (170 PS), ohne Unterbauhäcksler	270 000						400.00/ha
Schneidwerk, inkl. Pflückvorsatz, 4-reihig, mit Unterbauhäcksler	278 000						440.00/ha
Mähdrescher, 150 kW (204 PS), ohne Unterbauhäcksler	289 000						370.00/ha
Schneidwerk, inkl. Pflückvorsatz, 4-reihig, mit Unterbauhäcksler	297 000						400.00/ha
Mähdrescher, 175 kW (238 PS), ohne Unterbauhäcksler	315 000						390.00/ha
Schneidwerk, inkl. Pflückvorsatz, 4-reihig, mit Unterbauhäcksler	323 000						420.00/ha
Maisflückdrescher, 90 kW (122 PS), 3-reihig, ohne Unterbauhäcksler	112 000	12	60 ha	13 090	150.80/ha		410.00/ha
Maisflückdrescher, 110 kW (150 PS), 4-reihig, ohne Unterbauhäcksler	167 000	12	80 ha	19 420	157.37/ha		440.00/ha
Maisflückdrescher, 110 kW (150 PS), 4-reihig, mit Unterbauhäcksler	178 000	12	80 ha	20 589	181.45/ha		480.00/ha
Zusatz für Corn-Cob-Mix (CCM)	4 700	12	50 ha	500	10.42/ha		22.00/ha
Kolbenpflücker, aufgesattelt	16 500	10	18 ha	2 264	78.80/ha		230.00/ha
Anbaumaishäcksler, 1-reihig	12 500	12	7 ha	1 537	79.67/ha	66.00	330.00/ha
Anbaumaishäcksler schwenkbar, 2-reihig	37 000	12	20 ha	4 292	71.25/ha	94.00	310.00/ha
Feldhäcksler gezogen, mit Maisgebiss, 2-reihig	32 000	12	20 ha	3 760	70.50/ha	85.00	280.00/ha
Maishäcksler, 3-reihig, Front- oder Heckanbau	55 000	12	30 ha	6 206	66.77/ha	135.00	300.00/ha
Maishäcksler, 4-reihig, Front- oder Heckanbau	68 000	12	40 ha	7 686	62.10/ha	170.00	280.00/ha
Selbstfahrender Häcksler mit Maisgebiss, 4-reihig, 250 kW (340 PS)	369 000						460.00
Selbstfahrender Häcksler mit Maisgebiss, 6-reihig, 350 kW (480 PS)	448 000						570.00/ha
Press-Wickelkombination für Silomaisballen	270 000	10	5 000 Rb	34 016	7.03/Rb	460.00	15.00/Rb ^{5 6)}
Siloschlachtpresse mit Folie, ø 2,4 m	105 000	12	6 000 m ³	11 575	5.14/m ³	470.00	7.80/m ³ ⁷⁾
Kolbenflückschroter, 1-reihig	10 500	10	6 ha	1 500	65.50/ha	69.00	350.00/ha
Maisstrohzerkleiner, 2,2 m	9 000	12	25 ha	1 081	36.50/ha	88.00	88.00/ha
12. Kartoffel-, Karotten-, Tabak- und Rübenernte							
Kartoffelkrautschäger, 1,8 m, 2-reihig	13 500	15	12 ha	1 334	44.84/ha	86.00	170.00/ha
Kartoffelkrautschäger, 3 m, 4-reihig	19 000	15	20 ha	1 899	42.34/ha	150.00	150.00/ha
Abflammgerät für Kartoffeln, 3 m, 4-reihig	26 000	15	30 ha	2 474	410.50/ha	220.00	540.00/ha ¹¹⁾
Vorratsroder, 2-reihig	7 600	12	6 ha	906	51.00/ha	33.00	220.00/ha
Sammelroder (Samro Spezial)	8 400	12	5 ha	1 101	69.00/ha	12.50	320.00/ha
Sammelroder (Samro Junior)	9 900	12	5 ha	1 300	79.00/ha	15.00	370.00/ha
Kartoffelvollernter, klein, Kippbunker, 1-reihig	33 000	12	8 ha	3 834	181.29/ha	44.00	730.00/ha ¹²⁾
Kartoffelvollernter, mittel, Rollbodenbunker, 1-reihig	70 000	12	10 ha	7 950	306.00/ha	85.00	1 200.00/ha

Bezeichnung und nähere Umschreibung
der Maschine

	Anschaf- fungspreis CHF	Nutzungs- dauer nach Zeit in Jahren	Zugrunde gelegte Auslastung pro Jahr AE	Fixe Kosten CHF/Jahr	Variable Kosten CHF/AE	Entschädigungsansatz für die betreffende Maschine ohne Bedienung, ohne Mehrwertsteuer CHF/h	CHF/AE	
Kartoffelvollernter, gross, Rollbodenbunker, 1-reihig	75 000	12	12 ha	8 541	266.00/ha	86.00	1 100.00/ha	
Kartoffelvollernter mit Vorsortierung, Rollböden und Zusatzbunker, 1-reihig	98 000	12	12 ha	10 986	339.60/ha	110.00	1 400.00/ha	
Kartoffelvollernter mit Überladeband, 2-reihig	177 000	12	20 ha	19 634	380.00/ha	220.00	1 500.00/ha	
Paloxe	90	6		17	0.00/ha		19.00/Jahr	
Paloxenkippgerät	8 400	12	400 t	958	1.12/t	7.70	3.90/t	
Dosierbunker zu Kartoffelsortiermaschine	10 500	12	400 t	1 227	1.27/t	9.50	4.80/t	
Kartoffelsortiermaschine mit Verleseband	21 000	12	400 t	2 409	2.37/t	18.50	9.20/t	
Förderband zur Paloxenfüllung mit Falssegel	4 600	12	400 t	567	1.31/t	6.00	3.00/t	
Absackwaage für Kartoffeln	8 400	12	300 t	971	1.48/t	10.50	5.20/t	
Karottenvollernter, 1-reihig	46 000	12	5 ha	5 366	240.67/ha	43.00	1 450.00/ha	
Tabakerner, 2-reihig, ohne Lift, Benzin, (12 PS)	9 kW	17 000	15	6 ha*	1 927	45.00/ha	24.00	400.00/ha **
Tabakerner, 2-reihig, mit Lift, Benzin, (12 PS)	9 kW	45 000	15	12 ha*	4 438	59.00/ha	28.00	470.00/ha **
Rübenvorratsroder, 3-reihig	4 700	12	8 ha	597	30.00/ha	17.50	115.00/ha	
Rübenrodelader, 2-reihig	5 900	12	8 ha	926	42.50/ha	35.00	175.00/ha	
Zuckerrübenvollernter, mittel, mit Bunker, 1-reihig, ohne Blattbergung	41 000	10	25 ha	5 616	141.50/ha	48.00	400.00/ha	
Zuckerrübenvollernter, gross, mit Bunker, 1-reihig, ohne Blattbergung	59 000	12	30 ha	6 848	157.00/ha	64.00	420.00/ha	
Zuckerrübenvollernter mit Bunker, 2-reihig, ohne Blattbergung	103 000	12	45 ha	11 635	149.60/ha	155.00	450.00/ha	
Zuckerrübenvollernter mit Bunker, 1-reihig, mit Blattbergung	92 000	12	28 ha	10 355	223.00/ha	91.00	650.00/ha	
Zuckerrüben-Köpfroder mit Blattschleuder, 6-reihig	83 000	10	80 ha	10 619	97.59/ha	190.00	250.00/ha	
Zuckerrüben-Ladebunker, 13-20 m ³	161 000	10	80 ha	20 642	100.66/ha	260.00	390.00/ha	
Zuckerrübenvollernter, selbstfahrend, 6-reihig, 16 m ³ , Diesel, (279 PS)	205 kW	415 000	10	150 ha	52 824	280.31/ha	310.00	620.00/ha
Zuckerrübenvollernter, selbstfahrend, 6-reihig, 24 m ³ , Diesel, (360 PS)	265 kW	625 000	10	200 ha	78 817	225.45/ha	410.00	680.00/ha
Futterrübenvollernter mit Ueberladeband, (Köpfrodelader)	14 000	12	6 ha	1 951	69.00/ha	43.00	430.00/ha	
Futterrübenvollernter mit Rübenbunker, Handsteuerung	24 000	12	8 ha	3 092	85.00/ha	52.00	520.00/ha	
Futterrübenvollernter mit Rübenbunker, automatisch, 1-reihig	50 000	12	12 ha	5 857	113.00/ha	79.00	660.00/ha	
Schüttlerband für Rübenverlad	4 500	12	600 t	570	0.44/t	9.20	1.50/t	
Zuckerrüben-Ladegerät, selbstfahrend, Diesel, (218 PS)	160 kW	560 000	12	350 h	61 612	96.72/h	300.00	3.80/t

13. Elektromotoren und Generatoren

Elektromotor mit Schalter und Stecker, 4 kW (5 PS)	1 150	20	100 h	91	0.32/h	1.30	
Elektromotor mit Schalter und Stecker, 7 kW (10 PS)	1 500	20	100 h	116	0.34/h	1.60	
Elektromotor mit Schalter und Stecker, 11 kW (15 PS)	1 950	20	100 h	149	0.36/h	2.00	
Elektromotor mit Schalter und Stecker, 15 kW (20 PS)	2 400	20	100 h	182	0.38/h	2.40	
Elektromotor mit Schalter und Stecker, 22 kW (30 PS)	2 900	20	100 h	224	0.41/h	2.90	
Motorkarren mit Kabeltrommel und 20 m Kabel	900	20	100 h	111	0.31/h	1.60	
Generator, Benzinmotor, 4 kW (5 PS), 2000 W	2 600	15	80 h	240	4.05/h	7.80	
Generator, Dieselmotor, 7 kW (9 PS), 4000 W	13 000	15	80 h	1 172	6.89/h	24.00	
Generator, Zapfwellenantrieb, 10 000 W	4 000	15	80 h	398	1.72/h	7.40	

14. Innenwirtschaft

Palettrolli	850	12	50 h	155	0.80/h	4.30	
Paletthubgabel, Dreipunktanbau	1 650	15	40 h	213	1.07/h	7.00	
Hubstapler, selbstfahrend, Benzin, 15 kW (20 PS)	28 000	15	100 h	2 673	8.90/h	39.00*	
Hof-, Kompaktlader, mit Mistgabel, Diesel, 20 kW (27 PS)	47 000	12	150 h	5 141	11.97/h	51.00*	
Teleskoplader, 50 kW (68 PS)	54 000	12	250 h	6 911	16.60/h	49.00*	
Teleskoplader, 75 kW (102 PS)	100 000	12	250 h	11 956	26.15/h	81.00*	
Dieselmotor, Occasion, Antrieb von Häckselgebläse oder Mühle, 175 kW (238 PS)	22 000	12	150 h	2 469	43.28/h	66.00	
Rundballenschneider	3 600	12	50 h	539	2.20/h	14.50	
Abwickel- und Verteilgerät für Rundballen	12 000	12	50 h	1 406	1.42/h	32.00	
Futtermischwagen mit Messer und Waage, 7 m ³	41 000	12	400 Fu	4 685	3.43/Fu	33.00	16.50/Fu
Futtermischwagen mit Messer und Waage, 10 m ³	47 000	12	400 Fu	5 388	3.80/Fu	38.00	19.00/Fu
Futtermischwagen mit Messer und Waage, 12 m ³	57 000	12	400 Fu	6 497	4.43/Fu	45.00	23.00/Fu
Futterfrä- und -mischwagen mit Waage, 7 m ³	50 000	12	400 Fu	5 674	3.99/Fu	40.00	20.00/Fu
Futterfrä- und -mischwagen mit Waage, 10 m ³	60 000	12	400 Fu	6 796	4.62/Fu	48.00	24.00/Fu
Futterfrä- und -mischwagen mit Waage, 12 m ³	64 000	12	400 Fu	7 247	4.87/Fu	51.00	25.00/Fu
Siloentnahme- und Verteilgerät, 1,5 m ³	13 000	12	700 m ³	1 512	0.98/m ³	17.50	3.50/m ³
Blockschneider für Fahrsiloentnahme, 1-1,4 m ³	11 500	12	700 m ³	1 301	0.91/m ³	21.00	3.00/m ³
Blockschneider für Fahrsiloentnahme, 1,5-1,9 m ³	15 500	12	1 000 m ³	1 746	0.80/m ³	28.00	2.80/m ³
Silohäcksler, Elektromotor, 11 kW (15 PS)	21 000	12	40 h	2 422	15.20/h	83.00	
Silohäcksler, Elektromotor, 18 kW (25 PS)	22 000	12	40 h	2 528	15.80/h	87.00	
Häckselgebläse, Zapfwellenantrieb	10 500	12	30 h	1 227	12.24/h	58.00	
Vielzweckgebläse, Elektromotor, 11 kW (15 PS)	9 600	12	50 h	1 105	6.10/h	31.00	
Dosiergerät	30 000	15	50 h	3 360	11.60/h	87.00	22.00/Fu
Zubringerband zu Gebläse und Dosiergerät, 3-3,5 m	3 900	12	50 h	512	3.64/h	15.50	3.80/Fu
Heizofen, ohne Oel, 100 000 kcal, 120 kW	8 800	15	200 h	861	0.96/h	5.80	
Heuschrote	2 200	12	40 h	260	3.50/h	11.00	
Heurüstmaschine	8 900	15	55 h	876	3.08/h	21.00	7.00/Tag
Futtermischer, Elektromotor, 4 kW (5 PS)	8 300	12	50 h	1 026	2.18/h	25.00	
Förderband, 6 m, Elektromotor, 1 kW (2 PS)	10 000	12	70 h	1 382	6.26/h	29.00	
Förderband, 10 m, Elektromotor, 2 kW (3 PS)	13 500	12	70 h	1 923	8.36/h	39.00	
Kettenförderer, 6 m, Elektromotor, 1 kW (2 PS)	8 600	12	70 h	1 233	5.42/h	25.00	
Kettenförderer, 10 m, Elektromotor, 2 kW (3 PS)	11 000	12	70 h	1 657	6.86/h	34.00	
Zubringer zu Förderband und Kettenförderer	3 500	12	70 h	470	3.32/h	11.00	
Steilförderer, 12,5 m mit Zubringer, Elektromotor	17 000	12	70 h	2 451	10.46/h	50.00	
Strohballenfräse, Elektromotor, 5 kW (7 PS)	5 400	12	50 h	620	7.47/h	22.00	
Strohmühle	7 700	12	50 h	871	10.10/h	30.00	
Funkenlöscher zu Strohmühle	6 200	12	50 h	672	8.39/h	24.00	
Stroh-Einstreuergerät	18 000	12	50 h	2 064	3.57/h	49.00	
Walzenquetschmühle, Elektromotor, 5 kW (7 PS)	4 300	15	75 t	418	2.33/t	3.50	8.70/t
Hammer- und Scheibenmühle, Elektromotor, 5 kW (7 PS)	6 200	12	75 t	692	4.35/t	6.00	15.00/t
Hammermühle, Zapfwellenantrieb, Dreipunktanbau, ab 18 kW (25 PS)	12 000	12	120 t	1 335	3.52/t	16.00	16.00/t
Feuchtgetreidemühle, Zapfwellenantrieb, Dreipunktanbau, ab 36 kW (50 PS)	12 000	12	500 t	1 361	2.52/t	58.00	5.80/t
Körnermais- und Getreidemühle, Elektromotor, 15 kW (20 PS)	6 900	12	75 t	792	4.98/t		17.00/t
Körnergebläse ohne Röhre, Elektromotor, 4 kW (5 PS)	5 500	12	75 t	630	2.63/t	73.00	12.00/t
Körnerschnecke, 6 m, Elektromotor, 1 kW (2 PS)	2 500	12	130 t	441	1.26/t	51.00	5.10/t
Wisch- und Reinigungsmaschine, bis 2,25 m	8 500	12	50 h	1 027	8.38/h	32.00	

Bezeichnung und nähere Umschreibung
der Maschine

	Anschaf- fungspreis CHF	Nutzungs- dauer nach Zeit in Jahren AE	Zugrunde gelegte Auslastung pro Jahr CHF/Jahr	Fixe Kosten CHF/AE	Variable Kosten CHF/h	Entschädigungsansatz für die betreffende Maschine ohne Bedienung, ohne Mehrwertsteuer CHF/h CHF/AE
Hochdruckreiniger, Dieselmotor, 4 kW (5 PS), bis 160 bar	3 100	12	50 h	388	5.26/h	14.50
Hochdruckreiniger, Elektromotor, 3 kW (4 PS), bis 150 bar	2 800	12	50 h	337	3.84/h	11.50
Hochdruckreiniger mit Heisswasser, Elektromotor, 4 kW (5 PS), bis 150 bar	6 400	12	60 h	739	6.45/h	21.00
Sackzunähmaschine	2 800	15	4 000 Sä	258	0.05/Sack	15.50
Schweisanlage, elektrisch	1 600	12	25 h	203	4.20/h	13.50
Milchmengenmessgerät	600	6	60 Tage	120	3.20/Tag	5.70/Tag
Milchzentrifuge	1 250	12	40 h	139	1.61/h	0.06/I Milch
Buttermaschine, elektrisch	2 400	12	20 h	262	1.90/h	0.80/I Rahm
Klauenpflegestand	2 700	10	250 Tiere	436	0.97/Tier	3.00/Tier
Fang- und Behandlungsanlage für Rindvieh mit Viertelkreis und Treibgang	7 400	15	500 Tiere	664	0.24/Tier	1.70/Tier
Elektronische Waage zu Fang- und Behandlungsanlage mit Wiegstäben	1 700	12	200 Tiere	207	0.47/Tier	1.70/Tier
15. Forstwirtschaft und Betonmischer						
Forstraktor, 50 kW (68 PS)	167 000	12	600 h	19 165	25.37/h	63.00*
Forstraktor, 90 kW (122 PS)	260 000	12	600 h	29 068	41.78/h	99.00*
Forstanhänger mit Kran	70 000	15	200 h	6 712	7.87/h	46.00
Kettensäge, Schwert 0.4 m, Benzin, 2 kW (3 PS)	1 100	10	60 h	142	7.17/h	10.50 ^[3]
Kettensäge, Schwert 0.5 m, Benzin, 4 kW (5 PS)	1 650	10	60 h	210	10.63/h	15.50 ^[3]
Kettensäge, Schwert 0.6 m, Benzin, 7 kW (9 PS)	2 100	10	60 h	265	13.77/h	20.00 ^[3]
Entrindungsmaschine, Benzin, 4 kW (5 PS)	3 100	10	60 h	388	5.42/h	13.00
Motorsense bzw. Durchforstungsgerät, Benzin, 2 kW (3 PS)	1 350	10	60 h	192	5.75/h	9.80
Schlegelmäher für Jungwuchspflege, Benzin, 8 kW (11 PS)	14 500	10	80 h	1 896	12.55/h	40.00
Holzscherpazange, Rückerböck	4 700	15	50 h	467	1.70/h	12.00
Aufbauseilwinde zu Transporter, 2000 daN (kp) Zugkraft	22 000	12	125 h	2 359	6.73/h	28.00
Anbauseilwinde, 4500 daN (kp) Zugkraft	10 500	12	125 h	1 182	2.72/h	13.50
Anbauseilwinde, 6000 daN (kp) Zugkraft	18 000	12	175 h	1 986	3.44/h	16.50
Rückelevator, 6000 daN (kp) Zugkraft	33 000	12	175 h	3 600	7.47/h	31.00
Funkgerät zu Einfachwinde	5 600	12	175 h	602	1.08/h	5.00
Funkgerät zu Doppeltrömmelwinde	10 000	12	175 h	1 070	1.52/h	8.40
Forstmulchgerät, bis 2,3 m	36 000	12	80 h	3 958	10.30/h	66.00
Stockfräse	45 000	12	100 h	4 922	12.55/h	68.00
Kreissäge mit Elektromotor	2 800	15	50 h	297	3.53/h	10.50
Kreissäge mit Zapfwellenantrieb	3 100	15	50 h	337	3.63/h	11.50
Kleinholzpalter mit Einzugschraube	1 300	15	50 h	149	1.47/h	4.90
Kleinholzpalter mit hydraulischem Spaltkeil	3 400	12	50 h	414	2.43/h	12.00
Holzspaltmaschine für Spälen, hydraulisch, Zapfwellenantrieb	7 800	12	80 h	940	5.20/h	18.50
Seilzug zu Holzspaltmaschine für Spälen	3 700	12	80 h	393	3.83/h	9.60
Holzspalter für Spälen, fahrbar, Zapfwellenantrieb	12 500	12	80 h	1 498	5.47/h	27.00
Holzspalter für Spälen, fahrbar, Aufbaumotor, 10 kW (14 PS)	18 000	12	80 h	2 083	10.10/h	40.00
Bündelgerät für Holz, 1 m ³	4 000	12	400 m ³	490	3.89/m ³	5.60/m ³ ^[4]
Schniedspalter	17 000	12	120 h	1 925	6.28/h	25.00
Transportband zu Schniedspalter	4 800	12	120 h	582	2.12/h	7.70
Schäl- und Spitzmaschine für Pfähle	5 600	15	40 h	548	4.10/h	19.50
Holzhacker für Hackholz ab 5 cm	31 000	12	120 h	3 452	12.93/h	46.00
Holzhacker für Schnitzelholz ab 5 mm	35 000	12	120 h	3 878	14.27/h	51.00
Pflanzlochbohrer, Dreipunktanbau	5 100	12	200 h	633	3.62/h	7.50
Pflanzlochbohrer, Benzin, 4 kW (5 PS)	2 500	8	200 h	416	5.98/h	8.90
Laubräumgerät	7 900	12	120 h	931	2.62/h	11.50
Betonmischer, Zapfwellenantrieb	4 700	10	120 h	624	2.08/h	8.00
16. Obstbau und Kompostierung						
Obstbautraktor, 2-Radantrieb, 40-55 kW (55-75 PS)	60 000	12	600 h	7 423	16.60/ha	32.00*
Obstbautraktor, 4-Radantrieb, 40-55 kW (55-75 PS)	67 000	12	600 h	8 167	17.23/ha	34.00*
Doppelmesserbalzen zu Motoreinachs, 2,5 m	2 900	12	30 ha	367	20.25/ha	18.00
Schnittholzhacker	11 000	12	30 ha	1 319	30.10/ha	41.00
Schnittholzhacker mit Zuräumer	13 000	12	30 ha	1 558	28.60/ha	44.00
Sichelmulchgerät ohne Schwenkarm, 2-3 m	10 000	12	50 ha	1 213	15.93/ha	35.00
Schlegelmulchgerät ohne Schwenkarm, 2-2,5 m	9 500	12	50 ha	1 160	15.27/ha	34.00
Mulchgerät mit Schwenkarm, 2,8 m	13 000	12	50 ha	1 590	19.93/ha	46.00
Mulchgerät mit beidseitigen Schwenkarmen	15 500	12	50 ha	1 856	21.97/ha	52.00
Unterstockräumer	14 500	12	20 ha	1 691	14.26/ha	54.00
Anbaugebläsespritze, 500 l Fass	13 500	12	40 ha	1 507	10.18/ha	53.00/ha ^[3]
Anhängergebläsespritze, 1000 l Fass	23 000	12	70 ha	2 667	10.94/ha	54.00/ha ^[3]
Kirschen-Entstielgerät	5 600	12	50 h	641	3.54/hl	18.00
Baumschüttler mit Seil	3 500	12	120 Bäume	457	0.94/h	26.00
Baumschüttler, hydraulisch angetrieben, Dreipunktanbau	23 000	12	50 h	2 595	9.96/h	68.00
Mostobstaufläsemaschine, 3 kW (4 PS)	10 500	12	120 h	1 195	7.88/h	19.50
Aufsitz-Mostobstaufläsemaschine, Benzin, 11 kW (15 PS)	11 000	12	120 h	3 938	15.07/ha	53.00
Erntewagen für 4 Grosskisten	5 500	15	75 Fu	695	1.51/Fu	12.00/Fu
Packpresse, hydraulisch, fahrbar	30 000	15	200 hl	2 827	6.30/hl	22.00/hl
Abfallschredder, Zapfwellenantrieb	35 000	8	100 h	5 434	23.60/h	86.00
Abfallschredder mit Aufbaumotor, Diesel, 30 kW (41 PS)	55 000	8	150 h	8 910	37.91/h	105.00
Kompostwendemaschine, Zapfwellenantrieb	24 000	8	120 h	3 858	11.25/h	48.00
Universalstreuer für Mist, Kompost, Klärschlamm und Kalk, 8 - 10 t	72 000	10	300 Fu	9 552	7.17/Fu	0.20/m 43.00/Fu
17. Rebbau						
Raupentraktor, Diesel, 30 kW (40 PS)	53 000	12	200 h	6 399	18.82/h	56.00*
Raupentraktor, Diesel, 50 kW (68 PS)	62 000	12	200 h	7 454	18.95/h	62.00*
Traktor mit Knicklenkung, 25 kW (34 PS)	43 000	12	250 h	5 335	11.63/h	36.00*
Traktor mit Knicklenkung, 35 kW (47 PS)	50 000	12	250 h	6 192	14.48/h	43.00*
Traktor mit Knicklenkung, 45 kW (61 PS)	75 000	12	250 h	8 892	19.59/h	61.00*
Schmalspurtraktor, 2-Radantrieb, 30 kW (40 PS)	42 000	12	250 h	5 285	11.44/h	36.00*
Schmalspurtraktor, 2-Radantrieb, 45 kW (61 PS)	49 000	12	250 h	6 113	15.11/h	44.00*
Schmalspurtraktor, 4-Radantrieb, 30 kW (40 PS)	44 000	12	250 h	5 512	11.64/h	37.00*
Schmalspurtraktor, 4-Radantrieb, 45 kW (61 PS)	58 000	12	250 h	7 070	16.01/h	49.00*
Schmalspurtraktor, 4-Radantrieb, 55 kW (75 PS)	78 000	12	250 h	9 351	18.43/h	61.00*

Bezeichnung und nähere Umschreibung
der Maschine

	Anschaf- fungspreis CHF	Nutzungs- dauer nach Zeit in Jahren AE	Zugrunde gelegte Auslastung pro Jahr CHF/Jahr	Fixe Kosten CHF/AE	Variable Kosten CHF/h	Entschädigungsansatz für die betreffende Maschine ohne Bedienung, ohne Mehrwertsteuer CHF/AE
Stelzentraktor, Diesel, 40 kW (54 PS)	83 000	12	300 h	9 981	17.52/h	56.00*
Stelzentraktor, Diesel, 50 kW (68 PS)	109 000	12	300 h	12 871	22.10/h	72.00*
Raupentransporter mit Brücke, Benzin, 4 kW (5 PS)	8 400	12	75 h	1 047	7.91/h	24.00
Trägerfahrzeug mit Raupen, Benzin, 15 kW (20 PS)	26 000	12	150 h	2 975	16.20/h	40.00
Trägerfahrzeug mit Raupen, Diesel, 25 kW (34 PS)	51 000	12	200 h	5 647	17.23/h	50.00
Motorschleuderwinde, Benzin, 7 kW (9 PS)	10 500	12	100 h	1 285	10.26/h	25.00
Motorhacke, Benzin, 5 kW (7 PS)	5 700	10	70 h	827	12.10/h	26.00
Schleuderstreuer mit seitlichem Auswurf, 300 l	2 000	12	10 ha	278	3.97/ha	35.00/ha
Mistzetter, schmale Ausführung	10 500	10	250 Fu	1 409	5.23/Fu	12.00/Fu
Kultivator, 1,5 m	4 300	15	20 ha	457	12.05/ha	38.00/ha
Bodenfräse, 1,2 m	5 200	12	15 ha	618	33.80/ha	21.00
Kreiselelegge, 1,3 m	6 800	12	15 ha	801	35.24/ha	24.00
Spatenmaschine	8 600	12	12 ha	973	51.66/ha	29.00
Schlegelmulchgerät, Anbau, 1,2 m	6 700	12	60 h	777	3.98/h	18.50
Schlegelmulchgerät, Aufbau, Benzin, 7 kW (10 PS)	7 400	12	60 h	899	8.18/h	25.00
Schlegelmulchgerät, Dreipunktanbau	6 400	12	60 h	765	3.86/h	18.50
Schlegelmulchgerät zu Stelzentraktor	14 000	12	90 h	1 554	5.03/h	25.00
Motorsensen mit Pfeilgeräten, Benzin, 2 kW (3 PS)	4 000	10	100 h	518	8.04/h	14.50
Sichelmulchgerät, selbstfahrend, Benzin, 5 kW (7 PS)	4 700	12	60 h	598	4.26/h	15.50
Sichelmulchgerät, Dreipunktanbau	7 500	12	40 h	882	16.17/h	42.00
Mulchgerät mit Unterstockräumer, 2-seitig, 1,3-2,1 m	12 500	12	50 h	1 414	13.53/h	46.00
Räum-, Rotorbürsten, 1-seitig	4 800	12	60 h	556	5.32/h	16.00
Unterstockräumer, 1-seitig, elektromagnetisch	7 200	12	60 h	811	2.92/h	18.00
Unterstockräumer, 2-seitig, mechanisch	6 100	12	15 ha	701	16.55/ha	17.50
Unterstockräumer zu Traktor, 2-seitig, hydraulisch	10 500	12	30 ha	1 182	17.25/ha	18.50
Kleinmäher ohne Balken, Benzin, 5 kW (7 PS)	7 500	12	100 h	924	7.50/h	18.50
Mähbalken, 1,2 m	1 350	12	15 ha	176	10.26/ha	7.30
Mähbalken, ohne Finger, 1,2 m	1 600	12	15 ha	203	11.20/ha	8.20
Mähbalken für Böschungen, 1,2 m	5 000	12	15 ha	571	15.20/ha	14.50
Kreisel-Böschungsmäher, 1,2 m, Dreipunktanbau	11 500	12	15 ha	1 307	19.58/ha	29.00
Laubhefter, 1-reihig, überzeilig	21 000	12	20 ha	2 311	130.34/ha	43.00
Rückensprühgerät, 12 l, Benzinmotor, 2 kW (3 PS)	1 000	10	50 h	143	7.64/h	11.50
Gebäckespritze, 200-300 l Fass, Dreipunktanbau	8 900	12	100 h	998	4.86/h	16.50
Aufbaugebläsespritze, 100 bis 200 l Fass	8 400	12	100 h	945	4.66/h	15.50
Aufbaugebläsespritze, 100 bis 200 l Fass, Benzin, 10 kW (14 PS)	7 200	12	100 h	878	9.78/h	20.00
Anhängergebläsespritze, 1000-1500 l Fass	18 500	12	75 h	2 117	9.08/h	41.00
Aufbaugebläsespritze zu Stelzentraktor	21 000	12	200 h	2 305	7.85/h	21.00
Sprühgerät selbstfahrend, Benzin, 8 kW (10 PS)	9 400	10	100 h	1 292	17.12/h	33.00
Aufsitzsprühgerät, 4-Radantrieb, Benzin, 12 kW (16 PS)	50 000	12	120 h	5 777	26.82/h	82.00
Vorschneider für Rebholz, 1-reihig	18 000	12	70 h	1 966	5.80/h	37.00
Laubschneidegerät, 1-reihig, überzeilig	10 500	12	40 ha	1 169	8.54/ha	42.00/ha
Laubschneidegerät, 2-seitig, überzeilig	19 500	12	80 ha	2 165	14.30/ha	45.00/ha
Laubsauger, 1-reihig, pneumatisch	6 000	12	60 h	677	2.80/h	15.50
Entlaubungserät, 1-seitig, mechanisch-pneumatisch, Aufbau, Benzin, 12 kW (16 PS)	15 500	12	60 h	1 720	11.18/h	44.00
Entlaubungserät, 2-seitig, mechanisch-pneumatisch	22 000	12	60 h	2 411	5.24/h	50.00
Rebschere, elektronisch, mit Batterie	2 200	12	250 h	240	3.15/h	4.50
Pneumat. Schnittgerät, 2 Scheren, Dreipunktanbau	7 200	12	250 h	811	4.40/h	8.40
Pneumat. Schnittgerät, 2 Scheren, Benzin, 2 kW (3 PS)	6 400	12	250 h	779	5.32/h	9.30
Traubenvollernter, gezogen	98 000	10	100 h	12 431	29.38/h	170.00
Traubenvollernter, selbstfahrend, (163 PS)	120 kW	260 000	10	100 h	33 057	108.22/h
						1 150.00/ha
						1 950.00/ha

18. Weinbereitung

Abbeermaschine, klein	6 700	12	50 h	782	5.95/h	24.00
Abbeermaschine, mittel	20 000	12	75 h	2 197	12.60/h	46.00
Traubenpresse, 850 l	27 000	15	75 h	2 729	13.40/h	55.00
Traubenpresse, 1500 l	45 000	15	75 h	4 343	20.60/h	86.00
Traubenpresse, 2000 l	65 000	15	75 h	6 136	28.60/h	120.00
Maischenförderer	15 000	10	50 h	1 971	10.10/h	54.00
Hefepresse, 15 Platten	16 000	15	100 h	1 547	10.60/h	29.00
Flaschenwaschmaschine	4 800	15	50 h	542	3.70/h	16.00
Schweifelsprühgerät, Halbautomat	5 400	10	70 h	734	2.65/h	14.50
Abfüllmaschine mit Korkverschliesser	26 000	15	70 h	2 639	15.60/h	59.00
Abfüllmaschine mit Kork- und Deckverschliesser	58 000	15	70 h	5 509	25.80/h	115.00
Kapselaufsetzer	8 600	15	70 h	841	6.90/h	21.00
Kronkork-Verschliessmaschine	6 300	15	70 h	635	5.75/h	16.50
Etikettiermaschine, Halbautomat	13 500	15	70 h	1 575	9.35/h	35.00
Etikettiermaschine, Automat	29 000	15	70 h	2 964	17.10/h	65.00
Kreiselpumpe	2 200	8	200 h	382	3.70/h	6.20
Kreiselpumpe mit Variator	7 200	8	200 h	1 122	6.20/h	13.00
Ezentersterschneckenpumpe	6 700	10	150 h	950	5.95/h	13.50
Schichtenfilter, 20 Schichten	6 700	15	100 h	657	5.95/h	14.00
Stahltank, 1000 l	2 000	25		182	0.00/h	200.00/Jahr
Stahltank, 2500 l	3 000	25		287	0.00/h	320.00/Jahr
Stahltank, 5000 l	5 900	25		540	0.00/h	590.00/Jahr