Zeitschrift: Landtechnik Schweiz Herausgeber: Landtechnik Schweiz

**Band:** 67 (2005)

Heft: 1

Rubrik: Maschinenkosten 2005 : 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: 24.11.2025** 

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

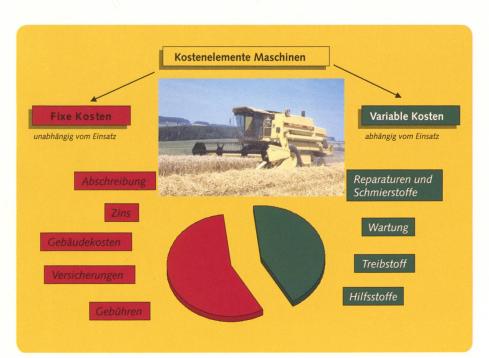


Für PC-Benützer offeriert die FAT das neue Maschinenkosten-Programm TARIFAT für Landwirtschaftsbetriebe zu CHF 85.– Vertrieb: LBL, CH-8315 Lindau, Tel 052 354 97 00

# Maschinenkosten 2005

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.



### FAT TÄNIKON

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
- 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. 621», 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 10.50/ha Traktor, 2-Rad-Antrieb, 33 kW (45 PS), inkl. Rüst- und Wegzeit 0,7 h à CHF 21.- CHF 14.70/ha Bedienung 1,0 h à CHF 26.- CHF 51.20/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 (Regieansatz) CHF 53.– bis 63.– 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 58 000.-Auslastung (= Einsatz) pro Jahr Std. 400 600 800 Fixe Kosten CHF 7 678.-7 678.-7 678.-Variable Kosten CHF 13.76/h CHF 5 504.-8 256.-11 008.-Total je Jahr CHF 13 182.-15 934.-18 686.-Total je Std. CHF 32.96 26.56 23.36 Total mit Zuschlag für allgemeine Verwaltungskosten und Risiko, etwa 10 % = Entschädigungsansatz CHF

Bezeichnung und nähere Umschreibung Ier Maschine	Anschaffungs- Preis	Nutzungs- dauer nach Zeit in Jahren	gelegte	Fixe Kosten	Variable Kosten		
	CHF		AE	CHF/Jahr	CHF/AE	CHF/h	CHF/AE
. Motorfahrzeuge (ohne Arbeitsgerät)							
raktor, 2-Rad-Antrieb bis 20 kW (bis 27 PS)	22 000	12	500 h	3 434	6.36/h	14.50*	
raktor, 2-Rad-Antrieb 21-29 kW (28-40 PS)	28 000	12	500 h	4 174	8.30/h	18.50*	
raktor, 2-Rad-Antrieb 30-36 kW (41-49 PS)	39 000	12	600 h	5 433	10.35/h	21.00*	
raktor, 2-Rad-Antrieb 37-44 kW (50-60 PS)	47 000	12	600 h	6 406	11.95/h	25.00*	
raktor, 2-Rad-Antrieb 45-54 kW (61-73 PS) raktor, 2-Rad-Antrieb 55-64 kW (74-87 PS)	58 000 62 000	12 12	600 h 600 h	7 678 8 158	13.76/h 15.72/h	29.00* 32.00*	
raktor, 2-Rad-Antrieb 65-74 kW (88-101 PS)	72 000	12	600 h	9 335	18.10/h	37.00*	
raktor, 4-Rad-Antrieb bis 29 kW (bis 40 PS)	32 000	12	500 h	4 612	8.70/h	19.50*	
raktor, 4-Rad-Antrieb 30-36 kW (41-49 PS)	46 000	12	600 h	6 198	10.98/h	23.00*	
raktor, 4-Rad-Antrieb 37-44 kW (50-60 PS)	54 000	12	600 h	7 143	12.51/h	27.00*	
raktor, 4-Rad-Antrieb 45-54 kW (61-73 PS)	63 000	12	600 h	8 225	14.11/h	31.00*	
raktor, 4-Rad-Antrieb 55-64 kW (74-87 PS)	75 000	12	600 h	9 607	16.63/h	36.00*	
raktor, 4-Rad-Antrieb 65-74 kW (88-101 PS)	92 000	12	600 h	11 536	19.50/h	43.00*	
raktor, 4-Rad-Antrieb 75-94 kW (102-128 PS)	111 000	12	600 h	13 781	22.24/h	50.00*	
raktor, 4-Rad-Antrieb 75-94 kW (102-128 PS), stufenlos	133 000	12	600 h	16 186	22.23/h	54.00*	
raktor, 4-Rad-Antrieb 95-128 kW (129-163 PS)	132 000	12	600 h	16 147	26.38/h	59.00*	
raktor, 4-Rad-Antrieb 95-128 kW (129-163 PS), stufenlos	160 000	12	600 h	19 208	27.78/h	66.00*	
(weiachsmäher, Diesel, 20 kW (27 PS)	44 000	12	300 h	5 672	10.32/h	32.00*	
weiachsmäher, Diesel, 30 kW (41 PS)	61 000	12	450 h	7 544	12.44/h	32.00*	
weiachsmäher, Diesel, 35 kW (48 PS) weiachsmäher, Diesel, 45 kW (61 PS)	69 000 90 000	12 12	500 h 600 h	8 447	13.22/h	33.00*	
weiachsmäher, Diesel, 45 kW (81 PS) weiachsmäher, Diesel, 65 kW (88 PS)	117 000	12	600 h	10 743 13 751	15.16/h 19.24/h	36.00* 46.00*	
ransporter mit Brücke, Diesel, 15 kW (20 PS)	28 000	12	400 h	4 216	8.05/h	20.00*	
ransporter ohne Brücke, Diesel, 15 kW (20 PS)	49 000	12	400 h	6 540	9.07/h	28.00*	
ransporter office Brucke, Diesel, 20 kW (2013)	58 000	12	500 h	7 636	10.98/h	29.00*	
ransporter of the Brucke, Diesel, 35 kW (48 PS)	67 000	12	550 h	8 662	12.54/h	31.00*	
ransporter ohne Brücke, Diesel, 40 kW (54 PS)	76 000	12	600 h	9 674	13.34/h	32.00*	
ransporter ohne Brücke, Diesel, 50 kW (68 PS)	89 000	12	600 h	11 124	15.93/h	38.00*	
ransporter ohne Brücke, Diesel, 60 kW (82 PS)	108 000	12	600 h	13 257	17.86/h	44.00*	
ransporter ohne Brücke, Diesel, 75 kW (102 PS)	113 000	12	600 h	13 846	20.68/h	48.00*	
Motoreinachser, Benzin, 6 kW (9 PS)	7 700	12	200 h	1 122	5.75/h	12.50*	
Motoreinachser, Benzin, 8 kW (11 PS)	10 000	12	250 h	1 457	7.16/h	14.50*	
Motoreinachser, Benzin, hydraulischer Antrieb, 10 kW (14 PS)	14 500	12	250 h	1 949	9.13/h	18.50*	
chneefräse, selbstfahrend, Benzin, 10 kW (14 PS)	13 000	12	120 h	1 557	8.10/h	23.00*	
Selände-Allzweckfahrzeug, Benzin, 13 kW (17 PS)	13 000	12	150 h	2 159	8.32/h	25.00	
Selände-Allzweckfahrzeug, Benzin, 15 kW (20 PS)	22 000	12	150 h	3 143	10.96/h	35.00	0.00/1
eländefahrzeug, Benzin, 75 kW (102 PS) eländefahrzeug, Benzin, 120 kW (163 PS)	40 000 77 000	12 12	14,000 km 14,000 km	6 220 10 539	0.37/km 0.54/km	45.00 85.00	0.90/km 1.40/km
	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,		. ,,		,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,		,
. Zusatzgeräte für Motorfahrzeuge loppelbereifung zu Traktor, vorne, 12,4–24	2 900	18	80 h	276	0.81/h	4.70	
loppelbereifung zu Traktor, vorne, 12,4-24	4 300	18	80 h	403	0.95/h	6.60	
ronthydraulik mit Frontzapfwelle	8 800	12	80 h	1 001	0.70/h	14.50	
rontlader, leicht, mit Mistgabel, bis 44 kW (60 PS)	10 000	12	120 h	1 249	3.30/h	15.00	
rontlader, mittel, mit Mistgabel, 45-54 kW (61-73 PS)	11 000	12	140 h	1 359	3.50/h	14.50	
rontlader, schwer, mit Mistgabel, über 55 kW (74 PS)	14 000	12	160 h	1 687	4.10/h	16.00	
erteilgerät zu Flachsilo	6 000	12	50 h	754	7.30/h	25.00	
ransportgabel für Grossballen, Dreipunktanbau oder zu Frontlader	1 200	15	50 h	183	0.82/h	4.90	
lemmzange für Grossballen, Dreipunktanbau	2 600	15	50 h	312	1.17/h	8.20	
emmzange für Grossballen zu Frontlader	4 300	15	50 h	542	1.17/h	13.00	No. Electrical
ippschaufel, Dreipunktanbau	2 100	15	50 h	266	0.79/h	6.70	
ecklader mit Mistgabel, Dreipunktanbau	2 300	12	120 h	382	1.01/h	4.70	
ecklader, hydraulisch, Dreipunktanbau	8 700	12	120 h	1 029	3.48/h	13.50	
ubstapler, Heckanbau, 3 m Hubhöhe	5 400	12	120 h	668	2.16/h	8.50	
lubstapler, Heckanbau, Kippgabel, Seitenschieber, 3 m Hubhöhe	11 000	12	150 h	1 281	3.50/h	13.00	
lanierschild zu Traktor	7 700	12	150 h	965	5.06/h	12.50 26.00	
chneepflug zu Traktor bis 41 kW (56 PS)	15 500 22 000	12 12	120 h 120 h	1 799 2 542	8.27/h 11.52/h	36.00	
chneepflug zu Traktor ab 41 kW (56 PS) chneeschleuder zu Traktor ab 41 kW (56 PS)	23 000	12	120 h	2 658	12.54/h	38.00	
alzstreuer, bis 600 l	8 000	10	100 h	1 119	4.63/h	17.50	
chnee-, Spurketten zu Traktor, vorne, Bereifung 12,4-28	2 200	5	75 h	504	1.31/h	8.80	
hnee-, Spurketten zu Traktor, hinten, Bereifung 16,9-30	2 900	5	75 h	662	1.45/h	11.50	
Zusatzgeräte zu Einachstraktoren							
nachsanhänger, 500 kg Nutzlast	3 000	12	100 h	419	1.39/h	6.10	
	5 400	12	150 h	733	2.22/h	7.80	
riebachsanhänger, 1000 kg Nutzlast	1 000	15	4 ha	151	13.00/ha	3.40	56.00/ha
		15	5 ha	231	33.00/ha		87.00/ha
riebachsanhänger, 1000 kg Nutzlast flug odenfräse	2 000			0.15	20 07/1-	16.00	160.00/h
flug odenfräse	2 000 2 500	12	3 ha	345	29.67/ha	THE RESERVE AND ADDRESS OF THE PARTY OF THE	Control of the Contro
flug odenfräse artoffelvorratsroder chneepflug, 1,3 m	2 000 2 500 2 100	12 12	40 h	275	2.35/h	10.00	
flug odenfräse artoffelvorratsroder chneepflug, 1,3 m	2 000 2 500	12				THE RESERVE AND ADDRESS OF THE PARTY OF THE	
flug odenfräse artoffelvorratsroder chneepflug, 1,3 m chneeschleuder, 0,5-0,65 m . Ladebrücken zu Transporter, Anhänger	2 000 2 500 2 100 2 700	12 12 12	40 h 60 h	275 321	2.35/h 2.65/h	10.00 8.80	
flug	2 000 2 500 2 100	12 12	40 h	275	2.35/h	10.00	

zeichnung und nähere Umschreibung r Maschine	Anschaffungs- Preis	Nutzungs- dauer nach Zeit in Jahren	gelegte	Fixe Kosten	Variable Kosten	die betreff ohne Bedie	jungsansatz fi ende Maschir enung, wertsteuer
	CHF	III Janii Ch	AE	CHF/Jahr	CHF/AE	CHF/h	CHF/AE
fbaukran zu Kippbrücke, Dreipunktanbau	26 000	12	80 h	2 992	7.58/h	49.00	
euwagen, 2-achsig, 3 t	6 400	15	80 h	925	2.02/h	15.00	15.00/Fu
euwagen, 2-achisg, 5 t euwagen, 2-achsig, 5 t, hydraulisch kippbar	12 000 14 000	15 15	80 h 80 h	1 496 1 681	3.03/h 4.10/h	24.00 28.00	24.00/Fu 28.00/Fu
euwagen, 2-achsig, 8 t	14 500	15	80 h	1 779	4.10/h	28.00	28.00/Fu
euwagen, 2-achsig, 8 t, hydraulisch kippbar	18 000	15	80 h	2 104	4.90/h	34.00	34.00/Fu
euwagen, 2-achsig, 10 t	18 500	15	80 h	2 202	4.20/h	35.00	35.00/Fu
euwagen, 2-achsig, 10 t, hydraulisch kippbar	21 000	15	80 h	2 434	5.50/h	40.00	40.00/Fu
euwagen, 2-achsig, über 10 t, hydraulisch kippbar	26 000	15	80 h	2 897	6.50/h	47.00	47.00/Fu
toanhänger euwagen, 1–achsig, 6 t	2 800 7 300	12 15	50 h 80 h	491 1 028	3.67/h 2.18/h	15.00 16.50	15.00/Fu 16.50/Fu
euwagen, 1-achsig, 7 t, hydraulisch kippbar	13 500	15	80 h	1 602	4.00/h	26.00	26.00/Fu
euwagen tandem, 2-achsig, 9 t, hydraulisch kippbar	22 000	15	80 h	2 468	5.70/h	40.00	40.00/Fu
ıldenkipper tandem, 2-achsig, 12 t, hydraulisch kippbar	34 000	15	80 h	3 619	7.45/h	58.00	58.00/Fu
ıldenkipper 3-achsig (Tridem), 20 t, hydraulisch kippbar	78 000	15	120 h	7 930	10.01/h	84.00	84.00/Fu
cksel- bzw. Bunkeraufsatz zu Pneuwagen	3 300	15	70 h 250 Fu	455	1.42/h	8.70	28.00/Fu
ckselwagen mit Dosiereinrichtung schiebewagen, 20 m³	34 000 37 000	12 15	300 Fu	4 296 4 111	8.10/Fu 6.18/Fu		28.00/Fu 22.00/Fu
kengerät mit Container, 12 m³, 10 t	45 000	15	250 Fu	4 885	7.46/Fu		30.00/Fu
inkewagen, 500 l	1 700	15	180 Tage	275	0.86/Tag		2.60/Tag
nkewagen, 700 l	2 300	15	180 Tage	343	0.98/Tag		3.20/Tag
htransportwagen für zwei Kühe	8 300	15	100 h	971	1.83/h	12.50	12.50/Fu
Bodenbearbeitung							
ckepack-Grundausrüstung	2 600	12	25 ha	284	2.17/ha	40.00	15.00/ha
tergrundlockerer, Drainagepflug, schwere Ausführung, 70 cm Tiefe	5 400 6 100	12 12	20 ha 40 ha	642 816	11.32/ha 8.70/ha	16.50	48.00/ha 32.00/ha
ubber, 2,2 m, 7 Zinken ubber mit Nachläufer, 2,5 m	8 500	12	40 ha	1 118	11.10/ha	29.00 39.00	43.00/ha
ubber mit Nachläufer, 3 m	9 600	12	50 ha	1 290	8.28/ha	45.00	37.00/ha
rapflug mit Scheibensechen, 3-scharig	11 000	12	25 ha	1 411	29.64/ha	52.00	95.00/ha
ug, 1-scharig	4 300	12	9 ha	548	35.17/ha	16.00	105.00/h
ug, 2-scharig	10 000	12	20 ha	1 230	39.83/ha	33.00	110.00/h
ug, 3-scharig	16 000	12	30 ha	1 970	42.06/ha	47.00	120.00/h
ug, 4-scharig ug, 5-scharig	23 000 33 000	12 12	40 ha 50 ha	2 775 3 985	42.67/ha 43.85/ha	68.00 95.00	125.00/h 135.00/h
atenmaschine, 2 m	12 000	12	15 ha	1 410	42.60/ha	45.00	150.00/h
atenmaschine, 3 m	23 000	12	25 ha	2 658	53.71/ha	79.00	175.00/h
neibenegge gezogen, 2,5 m	12 000	15	45 ha	1 288	14.63/ha	57.00	48.00/ha
neibenegge gezogen, 3 m	18 000	15	60 ha	1 896	16.30/ha	79.00	53.00/ha
atenrollegge, 2,1 m	4 500 9 000	15 15	40 ha 50 ha	573 1 042	6.93/ha 10.30/ha	26.00 51.00	23.00/ha 34.00/ha
atenrollegge, 2,5 m ikenegge, 2,5 m, Dreipunktanbau	2 100	15	35 ha	331	4.80/ha	15.00	15.50/ha
ikenegge, 3 m, Dreipunktanbau	3 800	15	40 ha	495	6.05/ha	28.00	20.00/ha
derzinkenegge mit Krümler, 2,5 m	3 900	12	35 ha	595	6.18/ha	28.00	26.00/ha
derzinkenegge mit Krümler, 3 m	6 300	12	45 ha	916	6.55/ha	47.00	30.00/ha
derzinkenegge mit Krümler, aufklappbar, 4 m	10 500	12	60 ha	1 330	7.86/ha	73.00	33.00/ha
reegge, 3 m	6 300	12	45 ha 35 ha	916	7.60/ha 19.10/ha	49.00 82.00	31.00/ha 63.00/ha
ıkenrotor mit Bodenantrieb, 2,1 m ıkenrotor mit Bodenantrieb, 2,6 m	11 000 13 500	12 12	40 ha	1 339 1 639	18.80/ha	110.00	66.00/ha
denfräse mit Stabkrümler, 2,1 m	7 600	12	15 ha	928	33.00/ha	57.00	105.00/h
denfräse mit Stabkrümler, 2,5 m	11 500	12	20 ha	1 387	42.03/ha	80.00	125.00/h
ttelegge, 2,5 m	11 000	12	15 ha	1 307	39.27/ha	110.00	140.00/h
ttelegge, 3 m	12 500	12	18 ha	1 490	33.85/ha	120.00	130.00/h
eiselegge mit Packerwalze, 2,5 m eiselegge mit Packerwalze, 3 m	10 000 14 000	12 12	25 ha 30 ha	1 197 1 667	27.60/ha 30.60/ha	66.00 90.00	83.00/ha 95.00/ha
elselegge mit Packerwalze, 3 m ikenrotor mit Packerwalze, 2,5 m	12 500	12	25 ha	1 523	27.60/ha	78.00	97.00/ha
ikenrotor mit Packerwalze, 3 m	16 000	12	30 ha	1 944	30.03/ha	99.00	105.00/h
rzscheibenegge mit Nachwalze, 3 m	19 500	12	40 ha	2 340	33.80/ha	96.00	100.00/h
rchenpacker zu Mehrscharpflug, 1,3 m	5 500	12	25 ha	692	13.52/ha		45.00/ha
ontpacker, 1,5 m	4 900	15	30 ha	539	6.74/ha	22.00	27.00/ha
attwalze, 2,5 m attwalze, 3 m	4 000 4 500	20 20	30 ha 35 ha	402 446	4.63/ha 4.11/ha	22.00 24.00	20.00/ha 18.50/ha
attwalze, 5 m	8 900	20	50 ha	1 060	4.11/ha 4.36/ha	62.00	28.00/ha
uwalze, 2,5 m, einteilig, Dreipunktanbau	3 700	20	20 ha	379	5.93/ha	25.00	27.00/ha
uwalze, 3 m, einteilig, Dreipunktanbau	4 300	20	25 ha	431	4.88/ha	29.00	24.00/ha
uwalze, 6 m, dreiteilig, gezogen	13 500	20	50 ha	1 332	4.70/ha	76.00	34.00/ha
einsammler mit Verladeband, 1,5 m einbrecher, 1,3-1,9 m	35 000 34 000	15 15	20 ha 20 ha	3 607 3 248	107.61/ha 99.52/ha	63.00 58.00	320.00/h 290.00/h
Saat und Pflege	2.000	20	20 ha	204	1.10/ha	15.50	26.00//-
esägerät, Handkarren, 4 m assämaschine, mechanisch, 3 m	3 000 5 700	20 15	20 ha 20 ha	384 678	4.10/ha 7.63/ha	15.50 55.00	26.00/ha 46.00/ha
ünland-Erneuerungsgerät, 2,5 m	10 500	15	30 ha	1 214	11.80/ha	57.00	57.00/ha
ünland-Erneuerungsgerät, 3 m	11 500	15	35 ha	1 339	10.88/ha	65.00	54.00/ha
assämaschine, pneumatisch mit Walze, 3 m	10 000	15	30 ha	1 031	9.08/ha	57.00	48.00/ha
maschine mit Fahrgassenschaltung, 2,5 m	10 000	15	30 ha	1 057	11.73/ha	52.00	52.00/ha
maschine mit Fahrgassenschaltung, 3 m	11 000	15	35 ha	1 169	11.16/ha	59.00	49.00/ha

Bezeichnung und nähere Umschreibung der Maschine	Anschaffungs- Preis	Nutzungs- dauer nach Zeit in Jahren	Zu Grunde gelegte Auslastung pro Jahr	Fixe Kosten	Variable Kosten		
	CHF	-	AE	CHF/Jahr	CHF/AE	CHF/h	CHF/AE
rässämaschine, 2,5 m Direktsämaschine, 3 m	30 000 63 000	12 12	20 ha 150 ha	3 430 7 337	56.50/ha 29.03/ha	200.00 170.00	250.00/ha 86.00/ha
Bestellkombinationen:	00 000	12	130 114	7 557	20.00/110	170.00	00.00/114
Flügelschar + Zapfwellenegge + Sämaschine, 2,5 m	35 000	12	60 ha	4 074	34.42/ha	73.00	115.00/ha
Flügelschar + Zapfwellenegge + Sämaschine, 3 m	42 000	12	70 ha	4 872	37.60/ha	88.00	120.00/ha
Vorbaugrubber + Streifenfräse, 4-reihig + Einzelkornsämaschine für Mais, 4-reihig							
+ Düngerstreuer + Bandspritze, mit Huckepack	48 000	12	50 ha	5 534	60.20/ha	94.00	190.00/ha
Vorbaugrubber + Streifenfräse, 4-reihig							
+ Einzelkornsämaschine für Mais, 4-reihig	54,000	10	FO by	0.100	07.40/-	105.00	210 00/1-
+ Düngerstreuer + Bandspritze, auf Fahrgestell Streifenfräse für Maissaat, 4-reihig	54 000 23 000	12 12	50 ha 40 ha	6 190 2 690	67.40/ha 48.60/ha	105.00 64.00	210.00/ha 125.00/ha
inzelkornsämaschine für Rüben, 5-reihig	14 000	12	35 ha	1 680	21.20/ha	46.00	76.00/ha
inzelkornsämaschine für Rüben, 6-reihig	15 000	12	40 ha	1 829	20.20/ha	54.00	73.00/ha
Einzelkornsämaschine für Rüben, 12-reihig	36 000	12	90 ha	4 203	18.35/ha	105.00	72.00/ha
inzelkornsämaschine für Mais, 4-reihig inzelkornsämaschine für Mais, 6-reihig	11 500 21 000	12 12	40 ha 65 ha	1 407 2 478	16.61/ha 13.99/ha	57.00 86.00	57.00/ha 57.00/ha
inzelkornsämaschine für Mais, 8-reihig	32 000	12	90 ha	3 720	14.10/ha	120.00	61.00/ha
Aufbau-Bandspritze, 400 l, 4-6-reihig	3 400	12	25 ha	404	8.60/ha		27.00/ha
Aufbau-Granulatstreuer, 4-6-reihig	2 800	12	25 ha	306	7.08/ha	10.50	21.00/ha
(artoffellegemaschine, 2-reihig (artoffellegemaschine, 4-reihig	5 200 8 800	15 15	8 ha 15 ha	566 959	23.40/ha 24.00/ha	12.50 24.00	105.00/ha 97.00/ha
Cartoffellegemaschine, 4-reinig	12 000	12	8 ha	1 390	44.90/ha	60.00	240.00/ha
Cartoffellegemaschine, automatisch, 4-reihig	24 000	12	16 ha	2 774	42.74/ha	120.00	240.00/ha
Pflanzensetzmaschine, 2-reihig	5 100	15	10 ha	564	19.25/ha	40.00	83.00/ha
abaksetzmaschine, 2-reihig	5 300 6 800	15 15	4 ha 50 ha	582 838	19.75/ha 3.24/ha	18.00 44.00	180.00/ha 22.00/ha
łackstriegel, 6 m łackstriegel, hydraulisch, 9 m	10 500	15	75 ha	1 233	3.24/na 3.32/ha	65.00	22.00/ha
Dammformer für Kartoffeln, 4-reihig	8 400	15	20 ha	947	9.60/ha	41.00	63.00/ha
Dammformer für Kartoffeln, 4-reihig, mit Steuerung	10 500	15	20 ha	1 142	11.35/ha	49.00	75.00/ha
Dammfräse für Kartoffeln, 4-reihig	20 000	15	20 ha	2 022	42.60/ha	105.00	160.00/ha
Dammfräse für Kartoffeln, 4-reihig, mit Steuerung Beetformer für Kartoffeln, 4-reihig	22 000 7 600	15 15	20 ha 20 ha	2 208 815	46.60/ha 5.10/ha	110.00 35.00	175.00/ha 50.00/ha
Separator für Kartoffeln, 2-reihig	73 000	15	20 ha	7 168	37.80/ha	130.00	440.00/ha
Cartoffelhack- und häufelgerät, 4-reihig	7 300	15	35 ha	859	16.23/ha	36.00	45.00/ha
Rübenhackgerät, 5-reihig	6 600	15	25 ha	794	18.23/ha	33.00	55.00/ha
Rübenhackgerät, 6-reihig	7 500	15	30 ha	890	17.41/ha 12.71/ha	36.00 37.00	52.00/ha 53.00/ha
Sternhackgerät mit Vorschar für Rüben, 6-reihig Bürstenhackgerät, 5-reihig	9 100 11 000	15 15	30 ha 25 ha	1 058 1 227	49.87/ha	54.00	110.00/ha
Reihenhackfräse, 50 cm, 5-reihig	10 000	15	25 ha	1 083	21.50/ha	36.00	71.00/ha
Scharhackgerät für Mais, 4-reihig	6 000	15	40 ha	706	13.17/ha	42.00	34.00/ha
sternhackgerät für Mais, 4-reihig	9 200	15	40 ha	1 067	12.82/ha	61.00	43.00/ha
Reihenhackfräse für Mais, 75 cm, 4-reihig Reihenmulchgerät für Mais, 75 cm, 4-reihig	11 500 26 000	15 12	40 ha 80 ha	1 241 3 031	25.67/ha 28.60/ha	41.00 91.00	62.00/ha 73.00/ha
Viesenkamm, bzw. Wiesenegge, 3 m	2 800	15	40 ha	429	4.10/ha	24.00	16.50/ha
Niesenkamm, bzw. Wiesenegge, aufklappbar, 4 m	3 800	15	55 ha	560	3.40/ha	30.00	15.00/ha
Viesenkamm, bzw. Wiesenegge, aufklappbar, 6 m	5 600	15	80 ha	759	3.45/ha	43.00	14.00/ha
Viesentrimmer, bzw. Weidereiniger, 3 m	7 000	15 10	40 ha 80 h	818 329	8.30/ha 8.00/h	25.00 13.50 <sup>1)</sup>	32.00/ha
Mäusevergasungsapparat, Holzkohle Mäusevergasungsapparat, Benzin, 2 kW (3 PS)	1 900	10	80 h	337	7.80/h	13.00 1)	
7. Düngung							
inkasten-Düngerstreuer, 2,5 m	3 000	15	60 ha	382	5.93/ha		13.50/ha
weikasten-Düngerstreuer, 2,5 m leihendüngerstreuer zu Reihenhackfräse, 50 cm	4 000 1 800	15 15	80 ha 25 ha	514 167	5.93/ha 4.60/ha	6.20	13.50/ha 12.50/ha
eihendüngerstreuer zu Keinenhacktrase, 50 cm	2 800	15	40 ha	260	5.71/ha	10.50	13.50/ha
leihendüngerstreuer zu Maismulchgerät	3 900	12	80 ha	426	5.20/ha	14.50	11.50/ha
chleuderstreuer, bis 500 l	3 500	10	80 ha	506	3.05/ha		10.50/ha
ichleuderstreuer, 500 bis 1000 l Ichleuderstreuer, über 1000 l	4 900 8 100	10 10	100 ha 120 ha	728 1 203	3.34/ha 3.55/ha		11.50/ha 15.00/ha
Reihenstreuer, über 1000 I Reihenstreugerät zu Schleuderstreuer	2 500	12	30 ha	377	2.55/ha		16.50/ha
nfeuchtgerät zu Schleuderstreuer, 70 l	450	10	30 ha	57	1.49/ha		3.70/ha
reitstreuer, pneumatisch, 700-1100 l, 12 m	16 000	10	200 ha	2 380	7.72/ha		22.00/ha
ufbaumistzetter zu Transporter, 1,5 m³	11 000	12	200 Fu	1 404	5.35/Fu	41.00 37.00	13.50/Fu <sup>2)</sup> 18.50/Fu <sup>2)</sup>
ufbaumistzetter zu Transporter, 2,5 m³ Niststreuer, 1,5-2,5 t	13 000 12 500	12 10	150 Fu 300 Fu	1 629 1 874	5.85/Fu 5.73/Fu	37.00	13.00/Fu <sup>2)</sup>
Niststreuer, 1,5-2,5 t	16 500	10	300 Fu	2 450	6.73/Fu		16.50/Fu <sup>2)</sup>
Miststreuer, 4,5-6 t	21 000	10	300 Fu	3 043	7.85/Fu		20.00/Fu <sup>2)</sup>
Miststreuer, 6-8,5 t	36 000	10	300 Fu	4 991	10.30/Fu		30.00/Fu <sup>2)</sup>
iefgang-Muldenstreuer, 10 bis 15 t	53 000 65 000	10	300 Fu 300 Fu	7 224 8 886	9.93/Fu 6.55/Fu		37.00/Fu <sup>2)</sup> 40.00/Fu <sup>2)</sup>
Iniversalstreuer für Mist, Kompost, Klärschlamm und Kalk, 8–10 t lydrauliklader, Dreipunktanbau, Zapfwellenantrieb	14 000	12	115 h	1 726	6.90/h	24.00	1.90/m <sup>3</sup>
ydrauliklader, Elektromotor, 5,5 kW (7,5 PS)	20 000	12	115 h	2 557	8.30/h	34.00	2.60/m <sup>3</sup>
lydrauliklader mit Zapfwellenantrieb	19 500	12	115 h	2 503	8.13/h	33.00	2.50/m <sup>3</sup>
Güllenmixer, Elektromotor, 7 kW (10 PS)	4 900	12	120 h	666	3.75/h	10.00	
Güllenmixer, Zapfwellenantrieb, 6 m Jentrifugalpumpe zum Fassfüllen, ohne Motor	4 600 2 700	12 15	120 h 30 h	756 309	3.60/h 2.74/h	11.00 14.50	
/ertikalzentrifugalpumpe, elektrisch	4 400	15	50 h	466	3.06/h	13.50	
Zentrifugalpumpe fahrbar, Elektromotor, 4 kW (5,5 PS)	5 200	15	50 h	540	4.68/h	17.00	

lezeichnung und nähere Umschreibung er Maschine	Anschaffungs- Preis	dauer nach Zeit	gelegte it Auslastung	Fixe Kosten	Variable Kosten	die betreff ohne Bedie	ungsansatz für ende Maschine nung, wertsteuer
	CHF		AE	CHF/Jahr	CHF/AE	CHF/h	CHF/AE
entrifugalpumpe fahrbar, Zapfwellenantrieb	6 000 8 200	15	50 h 50 h	628 831	5.00/h 4.24/h	19.50 23.00	1 20/3
inkolbenpumpe, doppelwirkend weikolbenpumpe, einfachwirkend	8 700	15 15	50 h	878	4.24/fi 4.34/h	24.00	1.20/m <sup>3</sup> 0.80/m <sup>3</sup>
weikolbenpumpe, doppelwirkend	17 000	15	60 h	1 647	6.00/h	37.00	0.70/m <sup>3</sup>
Preikolbenpumpe, einfachwirkend	12 500	15	50 h	1 243	5.10/h	33.00	1.10/m <sup>3</sup>
Orehkolbenpumpe, Zapfwellenantrieb	8 100	15	50 h	829	6.65/h	26.00	0.35/m <sup>3</sup>
chneckenpumpe, Zapfwellenantrieb, zweistufig	10 000	15	50 h	1 011	8.60/h	32.00	0.50/m <sup>3</sup>
Vickstoffpumpe, Elektromotor, 11 kW (15 PS)	10 000	10 15	100 h 50 h	1 403 200	7.60/h 1.61/h	24.00 6.20	
Süllenröhren, 100 m, ø 72 mm VC-Schlauch, 100 m, ø 75 mm	1 800	8	80 h	272	1.32/h	5.20	
VC-Schläuche auf Dreipunkthaspel, 300 m	8 100	8	80 h	1 308	3.33/h	22.00	
VC-Schläuche auf Dreipunkthaspel, 600 m	14 000	8	80 h	2 244	4.80/h	36.00	
E-Rohr, 100 m, ø 75 mm	1 200	15	80 h	111	1.17/h	2.80	
E-Rohre auf Trommelwagen, 300 m	9 000	15	80 h	1 036	3.55/h	18.00	
E-Rohre auf Trommelwagen, 600 m Gillienwerfer, Handkarren	11 000 2 000	15 15	80 h 50 h	1 234 348	4.05/h 2.04/h	21.00 9.90	
Süllenwerfer, Dreipunktanbau, Handbedienung	2 000	15	50 h	340	2.04/11	7.80	
Güllenverteiler, Dreipunktanbau, mechanisch automatisch	3 200	15	50 h	362	2.64/h	11.00	
Büllenverteiler, Dreipunktanbau, elektronisch automatisch	4 500	15	50 h	482	3.29/h	14.00	
chleppschlauchverteiler, Dreipunktanbau, 9 m	15 500	12	80 h	2 163	5.18/h	35.00	
chleppschlauchverteiler, Dreipunktanbau, 12 m	18 000	12	80 h	2 566	5.80/h	42.00	
chleppschlauchverteiler, Dreipunktanbau, 15 m unkeinrichtung für Güllenausbringung, zu Elektromotor	18 000 2 800	12	80 h 50 h	2 690 313	5.80/h 1.17/h	43.00 8.20	
unkeinrichtung für Güllenausbringung, zu Elektromotor unkeinrichtung für Güllenausbringung, zu Zapfwellenantrieb	4 900	12	50 h	542	1.66/h	14.00	
sufbau-Vakuumfass zu Transporter, 2000 l	10 000	12	450 Fa	1 334	0.94/Fa	13.00	4.30/Fa
akuumfass, 2000 l	10 000	12	500 Fa	1 327	0.94/Fa	12.00	4.00/Fa
akuumfass, 3000 l	14 000	12	500 Fa	1 836	1.10/Fa	16.00	5.30/Fa
/akuumfass, 4000 l	15 000	12	500 Fa	2 017	1.15/Fa	17.00	5.70/Fa
akuumfass, 5000 l akuumfass, 6000 l	18 500 20 000	12 12	500 Fa 500 Fa	2 439 2 642	1.29/Fa 1.52/Fa	20.00 18.50	6.80/Fa 7.50/Fa
akuumfass, 8000 l	28 000	12	500 Fa	3 562	1.92/Fa	25.00	10.00/Fa
aufbau-Pumpfass zu Transporter, 2000 l	17 000	12	450 Fa	2 099	2.22/Fa	23.00	7.60/Fa
rumpfass, 3000 l	19 000	12	500 Fa	2 383	2.42/Fa	24.00	7.90/Fa
lumpfass, 4000 l	21 000	12	500 Fa	2 673	2.20/Fa	25.00	8.30/Fa
Pumpfass, 5000 I	23 000 25 000	12 12	500 Fa 500 Fa	2 931 3 188	2.36/Fa 2.52/Fa	27.00 24.00	9.00/Fa 9.80/Fa
lumpfass, 6000   lumpfass, 8000	35 000	12	500 Fa	4 327	2.62/Fa	31.00	12.50/Fa
umpfass, 10 000 I	41 000	12	500 Fa	4 983	2.98/Fa	36.00	14.00/Fa
akuumpumpfass (Pumpdruckfass), 3000 l	18 000	12	500 Fa	2 274	1.72/Fa	21.00	6.90/Fa
akuumpumpfass (Pumpdruckfass), 4000 l	22 000	12	500 Fa	2 782	1.99/Fa	25.00	8.30/Fa
ass, 5000 I, mit Schleppschlauchverteiler, 9 m	38 000	12	500 Fa	4 603	2.93/Fa	33.00	13.50/Fa
ass, 6000 l, mit Schleppschlauchverteiler, 12 m ass, 8000 l, mit Schleppschlauchverteiler, 12 m	44 000 53 000	12 12	500 Fa 500 Fa	5 331 6 334	3.29/Fa 3.83/Fa	38.00 45.00	15.50/Fa 18.00/Fa
eregnungspumpe zu Traktor, 100 m Rohr	8 600	15	200 h	855	1.73/h	6.60	10.00/14
eregnungsanlage, 37 Regner, 600 m Rohr	14 500	15	200 h	1 532	2.03/h	10.50	
deregnungsmaschine mit 300 m Schlauch	26 000	12	250 h	3 155	4.68/h	19.00	
. Pflanzenschutz							
örnerstreuer	1 300	12	15 ha	168	3.12/ha	32.00	16.00/ha
ückensprühgerät, 12 l, Benzinmotor, 2 kW (3 PS)	1 000	10	50 h	146	7.46/h	11.50	, 5.50/114
inbaufeldspritze, 9 m Balken, 500 l Fass	7 600	12	50 ha	928	6.94/ha		28.00/ha 3)
inbaufeldspritze, 12 m Balken, 600 l Fass	9 600	12	60 ha	1 147	7.40/ha		29.00/ha <sup>3)</sup>
inbaufeldspritze, 15 m Balken, 800 l Fass	16 500	12	75 ha	1 915	8.10/ha	05.00	37.00/ha <sup>3)</sup>
inbaufeldspritze mit Luftunterstützung auf Balken, 12 m Inhängefeldspritze, 12 m Balken, 2000 l Fass	24 000 30 000	12 12	100 ha 100 ha	2 722 3 501	12.20/ha 7.74/ha	65.00	43.00/ha 47.00/ha <sup>3)</sup>
innangefeldspritze, 12 m Baiken, 2000 i Fass Inhängefeldspritze, 24 m Balken, 2000 i Fass	55 000	12	100 na 180 ha	6 605	7.74/na 7.24/ha		48.00/ha <sup>3</sup>
elbstfahrende Motorspritze, 12 m Balken, 1600 l Fass, Diesel, 33 kW (44 PS)	97 000	12	250 ha	11 788	20.01/ha		74.00/ha 3)
. Futterernte							
Motormäher, 1,6 m Balken, Benzin, 5 kW (7 PS)	11 500	12	25 ha	1 477	35.79/ha	34.00	105.00/ha
Motormäher, 1,9 m Balken, Benzin, 8 kW (7 PS)	15 000	12	35 ha	1 888	34.72/ha	49.00	98.00/ha
Motormäher, 1,9 m Balken, Benzin, 10 kW (14 PS) mit Hangausrüstung, hydrostatisch	22 000	12	35 ha	2 653	43.40/ha	66.00	130.00/ha
elenkt	10 000	12	45 ha	1 383	16.39/ha	26.00	52.00/ha
andrechen cellettahrend Renzin C MM (Q DC)	10 000	12	45 na 20 ha	402	10.60/ha	20.00	34.00/ha
	3 200						32.00/ha
landrechen, selbstfahrend, Benzin, 6 kW (9 PS) landeingrasvorrichtung, 1,9 m Mähwerk zu Motoreinachser, 1,9 m	3 200 3 200	12	30 ha	389	16.20/ha	16.00	32.00/na
andeingrasvorrichtung, 1,9 m			30 ha 35 ha	389 633	16.20/ha 8.73/ha	16.00 15.00	30.00/ha
andeingrasvorrichtung, 1,9 m lähwerk zu Motoreinachser, 1,9 m andrechen zu Motoreinachser loppelmessermähwerk zu Zweiachsmäher, 1,9 m	3 200 4 900 7 100	12 12 12	35 ha 30 ha	633 867	8.73/ha 27.20/ha	15.00 68.00	30.00/ha 62.00/ha
andeingrasvorrichtung, 1,9 m lähwerk zu Motoreinachser, 1,9 m andrechen zu Motoreinachser oppelmessermähwerk zu Zweiachsmäher, 1,9 m reiselmähwerk zu Zweiachsmäher, 2 m	3 200 4 900 7 100 10 000	12 12 12 12	35 ha 30 ha 40 ha	633 867 1 178	8.73/ha 27.20/ha 14.63/ha	15.00 68.00 53.00	30.00/ha 62.00/ha 48.00/ha
andeingrasvorrichtung, 1,9 m lähwerk zu Motoreinachser, 1,9 m andrechen zu Motoreinachser oppelmessermähwerk zu Zweiachsmäher, 1,9 m reiselmähwerk zu Zweiachsmäher, 2 m andrechen zu Zweiachsmäher	3 200 4 900 7 100 10 000 5 500	12 12 12 12 12	35 ha 30 ha 40 ha 40 ha	633 867 1 178 699	8.73/ha 27.20/ha 14.63/ha 9.48/ha	15.00 68.00 53.00 30.00	30.00/ha 62.00/ha 48.00/ha 30.00/ha
andeingrasvorrichtung, 1,9 m lähwerk zu Motoreinachser, 1,9 m andrechen zu Motoreinachser loppelmessermähwerk zu Zweiachsmäher, 1,9 m reiselmähwerk zu Zweiachsmäher, 2 m andrechen zu Zweiachsmäher loppelmessermähwerk zu Traktor, 1,9 m	3 200 4 900 7 100 10 000 5 500 6 300	12 12 12 12 12 12	35 ha 30 ha 40 ha 40 ha 30 ha	633 867 1 178 699 747	8.73/ha 27.20/ha 14.63/ha 9.48/ha 25.60/ha	15.00 68.00 53.00 30.00 61.00	30.00/ha 62.00/ha 48.00/ha 30.00/ha 56.00/ha
andeingrasvorrichtung, 1,9 m lähwerk zu Motoreinachser, 1,9 m andrechen zu Motoreinachser loppelmessermähwerk zu Zweiachsmäher, 1,9 m eriselmähwerk zu Zweiachsmäher, 2 m andrechen zu Zweiachsmäher loppelmessermähwerk zu Traktor, 1,9 m loppelmessermähwerk zu Traktor, Frontanbau, 2, 5 m	3 200 4 900 7 100 10 000 5 500	12 12 12 12 12	35 ha 30 ha 40 ha 40 ha	633 867 1 178 699	8.73/ha 27.20/ha 14.63/ha 9.48/ha	15.00 68.00 53.00 30.00	30.00/ha 62.00/ha 48.00/ha 30.00/ha
andeingrasvorrichtung, 1,9 m lähwerk zu Motoreinachser, 1,9 m andrechen zu Motoreinachser oppelmessermähwerk zu Zweiachsmäher, 1,9 m reiselmähwerk zu Zweiachsmäher, 2 m andrechen zu Zweiachsmäher oppelmessermähwerk zu Traktor, 1,9 m loppelmessermähwerk zu Traktor, Frontanbau, 2, 5 m rontkreiselmäher zu Traktor, 2,5-3 m	3 200 4 900 7 100 10 000 5 500 6 300 10 500	12 12 12 12 12 12 12	35 ha 30 ha 40 ha 40 ha 30 ha 40 ha	633 867 1 178 699 747 1 239	8.73/ha 27.20/ha 14.63/ha 9.48/ha 25.60/ha 15.70/ha	15.00 68.00 53.00 30.00 61.00 77.00	30.00/ha 62.00/ha 48.00/ha 30.00/ha 56.00/ha 51.00/ha
andeingrasvorrichtung, 1,9 m lähwerk zu Motoreinachser, 1,9 m andrechen zu Motoreinachser, 1,9 m oppelmessermähwerk zu Zweiachsmäher, 1,9 m reiselmähwerk zu Zweiachsmäher, 2 m andrechen zu Zweiachsmäher oppelmessermähwerk zu Traktor, 1,9 m loppelmessermähwerk zu Traktor, Frontanbau, 2, 5 m rontkreiselmäher zu Traktor, 2,5-3 m reiselmäher, 1,6-2 m	3 200 4 900 7 100 10 000 5 500 6 300 10 500 14 000 6 800 10 500	12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12	35 ha 30 ha 40 ha 40 ha 30 ha 40 ha 50 ha 40 ha 50 ha	633 867 1 178 699 747 1 239 1 641 880 1 317	8.73/ha 27.20/ha 14.63/ha 9.48/ha 25.60/ha 15.70/ha 12.97/ha 9.80/ha 11.80/ha	15.00 68.00 53.00 30.00 61.00 77.00 91.00 42.00 67.00	30.00/ha 62.00/ha 48.00/ha 30.00/ha 56.00/ha 51.00/ha 50.00/ha 42.00/ha
landeingrasvorrichtung, 1,9 m //ähwerk zu Motoreinachser, 1,9 m //ähwerk zu Motoreinachser, 1,9 m //andrechen zu Motoreinachser //andrechen zu Motoreinachser //andrechen zu Zweiachsmäher, 2 m //andrechen zu Zweiachsmäher, 2 m //andrechen zu Zweiachsmäher //appelmessermähwerk zu Traktor, 1,9 m //appelmessermähwerk zu Traktor, Frontanbau, 2, 5 m //arontkreiselmäher zu Traktor, 2,5-3 m //areiselmäher, 1,6-2 m //areiselmäher, 1,6-3 m //areiselmäher, 1,5 m	3 200 4 900 7 100 10 000 5 500 6 300 10 500 14 000 6 800 10 500 4 300	12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12	35 ha 30 ha 40 ha 40 ha 30 ha 40 ha 50 ha 40 ha 50 ha 40 ha	633 867 1 178 699 747 1 239 1 641 880 1 317 659	8.73/ha 27.20/ha 14.63/ha 9.48/ha 25.60/ha 15.70/ha 12.97/ha 9.80/ha 11.80/ha 7.03/ha	15.00 68.00 53.00 30.00 61.00 77.00 91.00 42.00 67.00 18.00	30.00/ha 62.00/ha 48.00/ha 30.00/ha 56.00/ha 51.00/ha 50.00/ha 42.00/ha 26.00/ha
landeingrasvorrichtung, 1,9 m låhwerk zu Motoreinachser, 1,9 m landrechen zu Motoreinachser, 1,9 m landrechen zu Motoreinachser, 1,9 m leiselmähwerk zu Zweiachsmäher, 1,9 m landrechen zu Zweiachsmäher, 2 m landrechen zu Zweiachsmäher loppelmessermähwerk zu Traktor, 1,9 m loppelmessermähwerk zu Traktor, Frontanbau, 2, 5 m loppelmessermähmer zu Traktor, 2,5-3 m leiselmäher, 1,6-2 m leiselmäher, 2,1-2,6 m	3 200 4 900 7 100 10 000 5 500 6 300 10 500 14 000 6 800 10 500	12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12	35 ha 30 ha 40 ha 40 ha 30 ha 40 ha 50 ha 40 ha 50 ha	633 867 1 178 699 747 1 239 1 641 880 1 317	8.73/ha 27.20/ha 14.63/ha 9.48/ha 25.60/ha 15.70/ha 12.97/ha 9.80/ha 11.80/ha	15.00 68.00 53.00 30.00 61.00 77.00 91.00 42.00 67.00	30.00/ha 62.00/ha 48.00/ha 30.00/ha 56.00/ha 51.00/ha 50.00/ha 42.00/ha

Bezeichnung und nähere Umschreibung der Maschine	Anschaffungs- Preis	Nutzungs- dauer nach Zeit in Jahren	gelegte	Fixe Kosten	Variable Kosten	die betreff ohne Bedie	jungsansatz für ende Maschine enung, rwertsteuer
	CHF		AE	CHF/Jahr	CHF/AE	CHF/h	CHF/AE
Mäh-Intensivaufbereiter, gezogen, 3 m	36 000	12	80 ha	4 105	31.30/ha	155.00	91.00/ha
Aufbereiter, Dreipunktanbau	7 000	12	50 ha	895	8.30/ha	35.00	29.00/ha
Intensivaufbereiter, Dreipunktanbau, 1,8 m	11 500	12	50 ha	1 394	12.80/ha	54.00	45.00/ha
Schwadwender	12 000	12	60 ha	1 702	6.12/ha	38.00	38.00/ha
Kreiselheuer, 3,5-4,5 m	7 800	12	90 ha	1 061	5.85/ha	29.00	19.50/ha
Kreiselheuer, 4,6-6 m	10 000	12	120 ha	1 373	5.24/ha	37.00	18.50/ha
Kreiselheuer, 6,1-7,5 m	14 500	12	150 ha	1 891	5.70/ha	46.00	20.00/ha
Kreiselheuer, über 7,5 m	21 000	12	175 ha	2 621	6.65/ha	62.00	24.00/ha
Blasgerät, Rucksackbläser, 3 kW (4 PS)	1 100	12	40 h	133	5.59/h	9.80	
Kreiselschwader, 2,8-3,3 m	5 600	12	65 ha	827	6.20/ha	25.00	21.00/ha
Kreiselschwader, 3,4-4,5 m	8 300	12	80 ha	1 135	7.11/ha	35.00	23.00/ha
Doppel-Kreiselschwader, Mittelablage, 5,5 bis 6,5 m	20 000	12	160 ha	2 616	7.65/ha	66.00	26.00/ha
Doppel-Kreiselschwader, Mittelablage, ab 6,5 m	27 000	12	180 ha	3 518	6.95/ha	73.00	29.00/ha
Doppel-Kreiselschwader, Seitenablage, 5,5 - 6,5 m	26 000	12	160 ha	3 272	9.75/ha	83.00	33.00/ha
Sternradrechen	1 900	12	60 ha	429	2.49/ha	12.50	10.50/ha
Aufbau-Ladegerät zu Transporter	29 000	12	200 Fu	3 444	4.78/Fu	73.00	24.00/Fu <sup>4)</sup>
Ladewagen mit Schneidvorrichtung, 10-13 m <sup>3</sup>	24 000	12	300 Fu	3 164	4.66/Fu	50.00	16.50/Fu <sup>4)</sup>
Ladewagen mit Schneidvorrichtung, 13-20 m <sup>3</sup>	31 000	12	300 Fu	4 046	5.64/Fu	63.00	21.00/Fu <sup>4)</sup>
Ladewagen mit Schneidvorrichtung, über 20 m <sup>3</sup>	40 000	12	300 Fu	5 108	6.90/Fu	79.00	26.00/Fu <sup>4)</sup>
Kurzschnitt zu Ladewagen	3 700	12	80 Fu	405	1.82/Fu	00.00	7.60/Fu
Ladewagen mit Dosierentladung, 10-20 m <sup>3</sup>	48 000	12	300 Fu	5 983	8.02/Fu	92.00	31.00/Fu <sup>4)</sup>
Ladewagen mit Dosierentladung und Querförderband, 10-20 m³	54 000	12	300 Fu	6 639	8.86/Fu	105.00	34.00/Fu <sup>4)</sup>
Ladewagen mit Dosierentladung und Querförderband, über 20 m <sup>3</sup>	72 000	12	300 Fu	8 607	8.50/Fu	125.00	41.00/Fu <sup>4)</sup>
Mähladewagen, 8-12 m³	22 000	12	300 Fu	2 789	6.25/Fu 2.95/Fu	68.00	17.00/Fu 7.60/Fu
Schlegelfeldhäcksler Anhaufeldhäcksler schwenkhar	6 200 44 000	12	200 Fu 200 Fu	795 5 908	2.95/Fu 11.40/Fu	135.00	7.60/Fu 45.00/Fu
Anbaufeldhäcksler, schwenkbar	38 000	10	200 Fu 200 Fu	5 908	11.40/Fu 11.15/Fu	135.00 120.00	45.00/Fu 41.00/Fu
Feldhäcksler, mittel, gezogen Feldhäcksler mit Metalldetektor	60 000	12	200 Fu 200 Fu	6 924	9.52/Fu	145.00	49.00/Fu
Selbstfahrender Häcksler mit Pick-up, 3 m, 250 kW (340 PS)	332 000	12	200 Fu	0	0.00/Qb	410.00	230.00/ha
Selbstfahrender Häcksler mit Pick-up, 3 m, 250 kW (340 PS)	389 000			0	0.00/Qb	540.00	230.00/ha
Hochdruckpresse	34 000	12	12,000 Ba	4 023	0.23/Ba	125.00	0.65/Ba <sup>5)</sup>
Rundballenpresse klein, Schnurbindung, ø 0,5 m, 0,14 m <sup>3</sup>	15 000	10	2,000 Rb	1 968	0.23/Ba	60.00	1.50/Rb <sup>5)</sup>
Rundballenpresse mittel, mit Schnurbindung, 1,4 m <sup>3</sup>	36 000	10	2,000 Rb	4 790	1.54/Rb	87.00	4.30/Rb 5)
Rundballenpresse mittel, mit Netzbindung, 1,4 m <sup>3</sup>	41 000	10	2,000 Rb	5 420	1.94/Rb	130.00	5.10/Rb <sup>5)</sup>
Rundballenpresse gross, mit Schnurbindung, 2,1 m <sup>3</sup>	38 000	10	1,000 Rb	5 139	1.65/Rb	110.00	7.50/Rb <sup>5)</sup>
Rundballenpresse gross, mit Netzbindung, 2,1 m <sup>3</sup>	50 000	10	1,000 Rb	6 723	2.26/Rb	170.00	9.90/Rb <sup>5)</sup>
Quaderballenpresse gross, 1,4 m3	138 000	10	3,000 Qb	17 967	1.85/Qb	480.00	8.60/Qb 5)
Quaderballenpresse gross, 2 m3	170 000	10	2,200 Qb	22 097	2.48/Qb	520.00	14.00/Qb 5)
Folienwickelgerät für kleine Rundballen, ø 0,5 m, 0,14 m³	8 300	12	2,000 Rb	986	1.30/Rb	89.00	2.00/Rb <sup>6)</sup>
Folienwickelgerät für mittlere Rundballen, ø 1,2 m, 1,4 m <sup>3</sup>	21 000	12	1,600 Rb	2 530	4.07/Rb	135.00	6.20/Rb <sup>6)</sup>
Folienwickelgerät für Quaderballen, 1,2 m³	31 000	12	2,200 Qb	3 643	4.52/Qb	120.00	6.80/Qb <sup>6)</sup>
Rundballenpresse mit Wickelgerät, ø 1,2 m, 1,4 m³	86 000	10	1,600 Rb	11 525	5.70/Rb	350.00	14.00/Rb 5) 6)
Siloschlauchpresse mit Folie, ø 2,4 m	102 000	12	6,000 m <sup>3</sup>	11 562	4.58/m <sup>3</sup>	430.00	7.20/m <sup>3 7)</sup>
Ballenwagen zu Hochdruckpresse, 30-50 Ba	7 500	15	7,000 Ba	1 053	0.04/Ba		0.20/Ba
Ballenlader	6 000	12	7,000 Ba	890	0.06/Ba		0.20/Ba
Ballenladewagen	35 000	12	13,000 Ba	4 483	0.11/Ba		0.50/Ba
Grossballen-Transportwagen	15 000	15	80 Fu	2 053	4.30/Fu		33.00/Fu
Rundballen-Ladewagen, 12 Ballen	28 000	15	1,000 Rb	3 264	0.96/Rb		4.70/Rb
Quaderballen-Ladewagen	35 000	15	1,000 Qb	3 913	1.14/Qb		5.60/Qb
Seitenmulcher, 1,8 m, Dreipunktanbau	9 800	12	100 h	1 208	3.75/h	17.50	
Böschungsmäher, Dreipunktanbau	38 000	12	150 h	4 343	10.80/h	44.00	
10. Getreideernte							
		10	05.1	4.000	25 224	25.25	00 00 (1 0)
Bindemäher, 1,8 m	5 500	10	25 ha	1 005	35.63/ha	25.00	83.00/ha <sup>8)</sup>
Dreschmaschine, stationär	30 000	15	200 t	3 326	5.10/t	24.00	24.00/t
Strohpresse zu Dreschmaschine, stationär	6 500	15	200 t	797	3.14/t		7.80/t <sup>9)</sup>
Mähdrescher, gezogen, 2,6-3 m	29 000	12	30 ha	3 847	55.75/ha		200.00/ha
Mähdrescher, 2,5-2,8 m, 50 kW (68 PS)	87 000	12	50 ha	10 654	103.40/ha		350.00/ha
Mähdrescher, 3 m, 60 kW (81 PS)	90 000	12	60 ha	11 294	101.97/ha		320.00/ha
Mähdrescher, 3 m, 80 kW (102 PS)	132 000	12	75 ha	15 886	109.22/ha		350.00/ha
Mähdrescher, 3,9-4,2 m, 95 kW (129 PS)	210 000	12	100 ha	24 648	101.36/ha		380.00/ha 370.00/ha
Mähdrescher, 4,2–4,8 m, 125 kW (170 PS)	240 000	12	125 ha 140 ha	28 117 31 249	110.21/ha 97.30/ha		350.00/ha
Mähdrescher, 4,8–5,2 m, 150 kW (204 PS)	268 000 300 000	12 12	140 ha 165 ha	31 249	108.59/ha		350.00/ha
Mähdrescher, 5,2-6 m, 175 kW (238 PS)		12	190 ha	41 014	108.59/ha 105.55/ha		350.00/ha
Mähdrescher, 5,2-6 m, 220 kW (299 PS)	356 000 10 000	12	40 ha	1 093	9.30/ha		40.00/ha 10)
Strohhäcksler zu Mähdrescher Spreuverteiler zu Mähdrescher	5 100	12	80 ha	558	3.85/ha		12.00/ha
Strohhäcksler, 2,2 m Dreipunktanbau	7 900	12	40 ha	987	15.77/ha	44.00	44.00/ha
11. Maisernte							
11. Maisernte Mähdrescher, 95 kW (129 PS), ohne Unterbauhäcksler	225 000						390.00/ha
Schneidwerk, inkl. Pflückvorsatz, 4-reihig, mit Unterbauhäcksler	233 000						420.00/ha
Mähdrescher, 125 kW (170 PS), ohne Unterbauhäcksler	257 000						390.00/ha
Schneidwerk, inkl. Pflückvorsatz, 4-reihig, mit Unterbauhäcksler	265 000						420.00/ha
Mähdrescher, 150 kW (204 PS), ohne Unterbauhäcksler	285 000						370.00/ha
Schneidwerk, inkl. Pflückvorsatz, 4-reihig, mit Unterbauhäcksler	293 000						400.00/ha
Mähdrescher, 175 kW (238 PS), ohne Unterbauhäcksler	310 000						390.00/ha
Schneidwerk, inkl. Pflückvorsatz, 4-reihig, mit Unterbauhäcksler	318 000						420.00/ha

Bezeichnung und nähere Umschreibung der Maschine	Anschaffungs- Preis	Nutzungs- dauer nach Zeit in Jahren	Zu Grunde gelegte Auslastung pro Jahr	Fixe Kosten	Variable Kosten		
	CHF		AE	CHF/Jahr	CHF/AE	CHF/h	CHF/AE
Maispflückdrescher, 90 kW (122 PS), 3-reihig, ohne Unterbauhäcksler	112 000 167 000	12 12	60 ha 80 ha	13 426	141.80/ha		400.00/ha
Maispflückdrescher, 110 kW (150 PS), 4-reihig, ohne Unterbauhäcksler Maispflückdrescher, 110 kW (150 PS), 4-reihig, mit Unterbauhäcksler	178 000	12	80 ha	19 921 21 123	149.12/ha 170.45/ha		440.00/ha 480.00/ha
Zusatz für Corn-Cob-Mix (CCM)	4 700	12	50 ha	514	10.42/ha		23.00/ha
Kolbenpflücker, aufgesattelt	16 500	10	18 ha	2 313	78.80/ha		230.00/ha
Anbaumaishäcksler, 1-reihig	11 500	10	7 ha	1 657	74.33/ha	68.00	340.00/ha
Anbaumaishäcksler schwenkbar, 2-reihig	37 000	10	20 ha	5 020	71.25/ha 70.50/ha	105.00	350.00/ha
Feldhäcksler gezogen, mit Maisgebiss, 2-reihig Maishäcksler, 3-reihig, Front- oder Heckanbau	32 000 53 000	10	20 ha 30 ha	4 390 7 036	64.43/ha	96.00 150.00	320.00/ha 330.00/ha
Maishäcksler, 4-reihig, Front- oder Heckanbau	68 000	10	40 ha	9 023	62.10/ha	190.00	320.00/ha
Selbstfahrender Silomaishäcksler, 4-reihig, 250 kW (340 PS)	377 000					460.00	570.00/ha
Selbstfahrende Häcksler mit Maisgebiss, 6-reihig, 350 kW (480 PS)	444 000					610.00	550.00/ha
Press-Wickelkombination für Silomaisballen	267 000	10	5,000 Rb	34 448	6.10/Rb	430.00	14.50/Rb <sup>5)6)</sup>
Siloschlauchpresse mit Folie, ø 2,4 m Kolbenpflückschroter, 1-reihig	102 000 10 500	12	6,000 m <sup>3</sup> 6 ha	11 562 1 531	4.58/m³ 65.50/ha	430.00 71.00	7.20/m <sup>3 7)</sup> 350.00/ha
Maisstrohzerkleinerer, 2,2 m	7 900	12	25 ha	987	32.83/ha	80.00	80.00/ha
12. Kartoffel-, Karotten-, Tabak- und Rübenernte							
Kartoffelkrautschläger, 1,8 m, 2-reihig	13 500	15	12 ha	1 375	44.84/ha	88.00	175.00/ha
Kartoffelkrautschläger, 3 m, 4-reihig	19 000	15	20 ha	1 956	42.34/ha	155.00	155.00/ha
Abflammgerät für Kartoffeln, 3 m, 4-reihig	25 000	15	30 ha	2 460	446.30/ha	230.00	580.00/ha 11)
Vorratsroder, 2-reihig Sammelroder (Samro Spezial)	7 600 8 400	12 12	6 ha 5 ha	928 1 126	51.00/ha 69.00/ha	34.00 13.00	230.00/ha 320.00/ha
Sammelroder (Samro Junior)	9 900	12	5 ha	1 329	79.00/ha	15.00	380.00/ha
Kartoffelvollernter, klein, Kippbunker, 1-reihig	33 000	12	8 ha	3 933	181.29/ha	44.00	740.00/ha 12)
Kartoffelvollernter, mittel, Rollbodenbunker, 1-reihig	69 000	12	10 ha	8 051	302.00/ha	85.00	1,200.00/ha
Kartoffelvollernter, gross, Rollbodenbunker, 1-reihig	71 000	12	12 ha	8 328	253.20/ha	83.00	1,050.00/ha
Kartoffelvollernter mit Vorsortierung, Rollböden und Zusatzbunker, 1-reihig	98 000	12	12 ha	11 280	339.60/ha	115.00	1,400.00/ha
Kartoffelvollernter mit Überladeband, 2-reihig Paloxe	177 000 90	12 6	20 ha	20 165 17	380.00/ha	230.00	1,550.00/ha 19.00/Jahr
Paloxenkippgerät	8 400	12	400 t	983	1.12/t	7.90	3.90/t
Dosierbunker zu Kartoffelsortiermaschine	10 500	12	400 t	1 259	1.27/t	9.70	4.90/t
Kartoffelsortiermaschine mit Verleseband	21 000	12	400 t	2 472	2.37/t	19.00	9.40/t
Förderband zur Paloxenfüllung mit Fallsegel	4 600	12	400 t	581	1.31/t	6.10	3.00/t
Absackwaage für Kartoffeln Karottenvollernter, 1-reihig	8 400 46 000	12 12	300 t 5 ha	996 5 504	1.48/t	10.50 44.00	5.30/t 1,500.00/ha
Tabakernter, 2-reinig, ohne Lift, Benzin, 9 kW (12 PS)	16 000	15	6 ha*	1 886	240.67/ha 40.75/ha	23.00	390.00/ha **
Tabakernter, 2-reihig, mit Lift, Benzin, 9 kW (12 PS)	44 000	15	12 ha*	4 480	54.75/ha	28.00	470.00/ha **
Rübenvorratsroder, 3-reihig	4 700	12	8 ha	611	30.00/ha	17.50	115.00/ha
Rübenrodelader, 2-reihig	5 900	12	8 ha	944	42.50/ha	35.00	175.00/ha
Zuckerrübenvollernter, mittel, mit Bunker, 1-reihig, ohne Blattbergung	41 000	10	25 ha	5 739	141.50/ha	49.00	410.00/ha
Zuckerrübenvollernter, gross, mit Bunker, 1-reihig, ohne Blattbergung	59 000 103 000	12	30 ha 45 ha	7 023 11 944	157.00/ha 149.60/ha	65.00 160.00	430.00/ha 460.00/ha
Zuckerrübenvollernter mit Bunker, 2-reihig, ohne Blattbergung Zuckerrübenvollernter mit Bunker, 1-reihig, mit Blattbergung	92 000	12	28 ha	10 631	223.00/ha	93.00	660.00/ha
Zuckerrüben-Köpfroder mit Blattschleuder, 6-reihig	83 000	10	80 ha	10 868	97.59/ha	195.00	260.00/ha
Zuckerrüben-Ladebunker, 13-20 m3	161 000	10	80 ha	21 125	100.66/ha	260.00	400.00/ha
Zuckerrübenvollernter, selbst fahrend, 6-reihig, 16 m3, Diesel, 205 kW (279 PS)	410 000	10	150 ha	53 439	194.63/ha	300.00	610.00/ha
Zuckerrübenvollernter, selbst fahrend, 6-reihig, 24 m3, Diesel, 265 kW (360 PS)	615 000	10	200 ha	79 432	210.20/ha	400.00	670.00/ha
Futterrübenernter mit Überladeband, (Köpfrodelader) Futterrübenvollernter mit Rübenbunker, Handsteuerung	14 000 24 000	12 12	6 ha 8 ha	1 993 3 164	69.00/ha 85.00/ha	44.00 53.00	440.00/ha 530.00/ha
Futterrübenvollernter mit Rübenbunker, automatisch, 1-reihig	50 000	12	12 ha	6 007	113.00/ha	81.00	670.00/ha
Schüttlerband für Rübenverlad	4 500	12	600 t	583	0.44/t	9.30	1.60/t
Zuckerrüben-Ladegerät, selbst fahrend, Diesel, 160 kW (218 PS)	560 000	12	350 h	63 292	92.52/h	300.00	3.80/t
13. Elektromotoren und Generatoren							
Elektromotor mit Schalter und Stecker, 4 kW (5 PS)	1 100	20	100 h	90	0.32/h	1.30	
Elektromotor mit Schalter und Stecker, 7 kW (10 PS)	1 550	20	100 h	124	0.34/h	1.70	
Elektromotor mit Schalter und Stecker, 11 kW (15 PS)	1 950	20	100 h	155	0.36/h	2.10	
Elektromotor mit Schalter und Stecker, 15 kW (20 PS)	2 400	20	100 h	189	0.38/h	2.50	
Elektromotor mit Schalter und Stecker, 22 kW (30 PS)	2 900	20	100 h	227	0.41/h	2.90	
Motorkarren mit Kabeltrommel und 20 m Kabel	900	20	100 h 80 h	114	0.31/h 3.67/h	1.60 7.30	
Generator, Benzinmotor, 4 kW (5 PS), 2000 W Generator, Dieselmotor, 7 kW (9 PS), 4000 W	2 500 13 000	15 15	80 h	238 1 211	6.42/h	24.00	
Generator, Zapfwellenantrieb, 10 000 W	3 800	15	80 h	391	1.66/h	7.20	
14 January introduction							
14. Innenwirtschaft Palettrolli	850	12	50 h	158	0.80/h	4.40	
Paletthubgabel, Dreipunktanbau	1 550	15	40 h	209	1.04/h	6.90	
Hubstapler, selbstfahrend, Benzin, 15 kW (20 PS)	27 000	15	100 h	2 665	8.20/h	38.00*	
Kompaktlader mit Mistzange, Diesel, 20 kW (27 PS)	42 000	12	150 h	4 735	10.66/h	46.00*	
Teleskoplader, 50 kW (68 PS)	52 000	12	250 h	6 854	14.90/h	47.00*	
		10	250 h	11 710	23.40/h	77.00*	
	95 000	12				THE RESERVE THE PROPERTY AND ADDRESS.	
Dieselmotor, Occasion, Antrieb von Häckselgebläse oder Mühle, 175 kW (238 PS)	22 000	12	150 h	2 535	38.03/h	60.00	
Dieselmotor, Occasion, Antrieb von Häckselgebläse oder Mühle, 175 kW (238 PS) Rundballenschneider	22 000 3 400	12 12	150 h 50 h	2 535 528	38.03/h 2.15/h	60.00 14.00	
Teleskoplader, 75 kW (102 PS)  Dieselmotor, Occasion, Antrieb von Häckselgebläse oder Mühle, 175 kW (238 PS)  Rundballenschneider  Abwickel- und Verteilgerät für Rundballen  Futtermischwagen mit Messer und Waage, 7 m³	22 000	12	150 h	2 535	38.03/h	60.00	17.00/Fu

Bezeichnung und nähere Umschreibung der Maschine	Anschaffungs- Preis	Nutzungs- dauer nach Zeit in Jahren	gelegte	Fixe Kosten	Variable Kosten		
	CHF		AE	CHF/Jahr	CHF/AE	CHF/h	CHF/AE
Futtermischwagen mit Messer und Waage, 12 m³	57 000	12	400 Fu	6 668	4.43/Fu	46.00	23.00/Fu
Futterfräs- und -mischwagen mit Waage, 7 m³ Futterfräs- und -mischwagen mit Waage, 10 m³	50 000 60 000	12 12	400 Fu 400 Fu	5 824 6 976	3.99/Fu 4.62/Fu	41.00 49.00	20.00/Fu 24.00/Fu
-utterfräs- und -mischwagen mit Waage, 10 m <sup>3</sup>	64 000	12	400 Fu	7 439	4.87/Fu	52.00	26.00/Fu
Siloentnahme- und Verteilgerät, 1,5 m3	13 000	12	700 m <sup>3</sup>	1 551	0.98/m <sup>3</sup>	17.50	3.50/m <sup>3</sup>
Blockschneider für Fahrsiloentnahme, 1-1,4 m <sup>3</sup>	11 500	12	700 m <sup>3</sup>	1 335	0.91/m <sup>3</sup>	22.00	3.10/m <sup>3</sup>
Blockschneider für Fahrsiloentnahme, 1,5-1,9 m <sup>3</sup>	15 500	12	1,000 m <sup>3</sup>	1 792	0.80/m <sup>3</sup>	29.00	2.90/m <sup>3</sup>
Gilohäcksler, Elektromotor, 11 kW (15 PS)	21 000	12	40 h	2 485	15.20/h	85.00	
iilohäcksler, Elektromotor, 18 kW (25 PS)	22 000	12	40 h	2 594	15.80/h	89.00	
läckselgebläse, Zapfwellenantrieb	11 000 9 000	12 12	30 h 50 h	1 313 1 069	12.74/h 5.80/h	62.00 30.00	
/ielzweckgebläse, Elektromotor, 11 kW (15 PS) Dosiergerät	30 000	15	50 h	3 450	11.60/h	89.00	22.00/Fu
ubringerband zu Gebläse und Dosiergerät, 3-3,5 m	3 900	12	50 h	524	3.64/h	15.50	3.90/Fu
leizofen, ohne Oel, 100 000 kcal, 120 kW	8 800	15	200 h	887	0.96/h	5.90	0.00/1 0
leuschrote	2 200	12	40 h	267	3.50/h	11.00	
leurüstmaschine	8 900	15	55 h	903	3.08/h	21.00	7.20/Tag
uttermischer, Elektromotor, 4 kW (5 PS)	8 300	12	50 h	1 051	2.18/h	26.00	
örderband, 6 m, Elektromotor, 1 kW (2 PS)	10 000	12	70 h	1 412	6.26/h	29.00	1
örderband, 10 m, Elektromotor, 2 kW (3 PS) (ettenförderer, 6 m, Elektromotor, 1 kW (2 PS)	12 500 8 500	12 12	70 h	1 854 1 248	7.76/h 5.36/h	38.00 26.00	
ettenforderer, 6 m, Elektromotor, 1 kW (2 PS)	11 000	12	70 h	1 690	6.86/h	34.00	
ubringer zu Förderband und Kettenförderer	3 700	12	70 h	502	3.48/h	11.50	
teilförderer, 12,5 m mit Zubringer, Elektromotor	17 000	12	70 h	2 502	10.46/h	51.00	
trohballenfräse, Elektromotor, 5 kW (7 PS)	5 400	12	50 h	636	7.47/h	22.00	
trohmühle	7 700	12	50 h	894	10.10/h	31.00	
unkenlöscher zu Strohmühle	5 900	12	50 h	658	8.04/h	23.00	
troh-Einstreugerät	17 500	12	50 h	2 063	3.49/h	49.00	0.40%
Valzenquetschmühle, Elektromotor, 5 kW (7 PS)	4 000 5 500	15 12	75 t 75 t	403 634	2.24/t	3.40 5.50	8.40/t 13.50/t
lammer- und Scheibenmühle, Elektromotor, 5 kW (7 PS) lammermühle, Zapfwellenantrieb, Dreipunktanbau, ab 18 kW (25 PS)	11 000	12	120 t	1 261	3.97/t 3.27/t	15.00	15.50/t 15.00/t
euchtgetreidemühle, Zapfwellenantrieb, Dreipunktanbau, ab 36 kW (50 PS)	10 500	12	500 t	1 233	2.27/t	52.00	5.20/t
örnermais- und Getreidemühle, Elektromotor, 15 kW (20 PS)	6 400	12	75 t	758	4.71/t	02.00	16.50/t
örnergebläse ohne Rohre, Elektromotor, 4 kW (5 PS)	5 200	12	75 t	614	2.53/t	71.00	12.00/t
örnerschnecke, 6 m, Elektromotor, 1 kW (2 PS)	2 400	12	130 t	438	1.22/t	50.00	5.10/t
Visch- und Reinigungsmaschine, bis 2,25 m	7 600	12	50 h	954	7.63/h	29.00	
lochdruckreiniger, Dieselmotor, 4 kW (5 PS), bis 160 bar	3 100	12	50 h	397	5.08/h	14.50	
Hochdruckreiniger, Elektromotor, 3 kW (4 PS), bis 150 bar	2 800	12	50 h	345	3.84/h	12.00	
dochdruckreiniger mit Heisswasser, Elektromotor, 4 kW (5 PS), bis 150 bar ackzunähmaschine	6 400 2 600	12 15	60 h 4,000 Sä	758 247	6.45/h 0.05/Sa	21.00 15.00	0.15/Sack
chweissanlage, elektrisch	1 600	12	25 h	207	4.20/h	14.00	0.13/3ack
Milchmengenmessgerät	600	6	60 Tage	122	3.20/Tag		5.80/Tag
Milchzentrifuge	1 250	12	40 h	143	1.61/h	5.70	0.06/I Milc
Buttermaschine, elektrisch	2 400	12	20 h	269	1.90/h	17.00	0.85/I Rahn
lauenpflegestand	2 700	10	250 Tiere	444	0.97/Tier		3.00/Tier
ang- und Behandlungsanlage für Rindvieh mit Viertelkreis und Treibgang lektronische Waage zu Fang- und Behandlungsanlage mit Wiegestäben	7 400 1 700	15 12	500 Tiere 200 Tiere	686 212	0.24/Tier 0.47/Tier	New Period Section 1	1.80/Tier 1.70/Tier
5. Forstwirtschaft und Betonmischer							
	107.000	12	600 h	19 666	23.49/h	62.00*	
orsttraktor, 50 kW (68 PS) orsttraktor, 90 kW (122 PS)	167 000 257 000	12 12	600 h	29 520	23.49/n 38.19/h	96.00*	
orstanhänger mit Kran	69 000	15	200 h	6 830	7.77/h	46.00	
ettensäge, Schwert 0,4 m, Benzin, 2 kW (3 PS)	1 100	10	60 h	145	7.02/h	10.50 13)	11.50/I Ben
ettensäge, Schwert 0,5 m, Benzin, 4 kW (5 PS)	1 700	10	60 h	221	10.35/h	15.50 <sup>13)</sup>	8.60/I Benz
ettensäge, Schwert 0,6 m, Benzin, 7 kW (9 PS)	2 100	10	60 h	271	13.20/h	19.50 13)	6.20/I Benz
ntrindungsmaschine, Benzin, 4 kW (5 PS)	3 000	10	60 h	385	5.02/h	12.50	7.00/l Benz
lotorsense bzw. Durchforstungsgerät, Benzin, 2 kW (3 PS) chlegelmäher für Jungwuchspflege, Benzin, 8 kW (11 PS)	1 350 14 500	10 10	60 h 80 h	196 1 939	5.61/h 11.91/h	9.80 40.00	14.00/I Bei
olzschleppzange, Rückebock	4 000	15	50 h	416	1.52/h	11.00	
ufbauseilwinde zu Transporter, 2000 daN (kp) Zugkraft	22 000	12	125 h	2 425	6.73/h	29.00	
nbauseilwinde, 4500 daN (kp) Zugkraft	10 500	12	125 h	1 213	2.72/h	13.50	
nbauseilwinde, 6000 daN (kp) Zugkraft	18 000	12	175 h	2 040	3.44/h	16.50	
ückegerät, 6000 daN (kp) Zugkraft	32 000	12	175 h	3 590	7.27/h	31.00	
unkgerät zu Einfachwinde	5 500	12	175 h	608	1.07/h	5.00	
unkgerät zu Doppeltrommelwinde	10 500 31 000	12 12	175 h 80 h	1 155 3 519	1.57/h 9.05/h	9.00 58.00	
orstmulchgerät, bis 2,3 m cockfräse	38 000	12	100 h	4 291	9.05/h 10.80/h	59.00	
reissäge mit Elektromotor	2 800	15	50 h	305	3.53/h	10.50	
reissäge mit Zapfwellenantrieb	3 000	15	50 h	337	3.60/h	11.50	
leinholzspalter mit Einzugschraube	1 300	15	50 h	153	1.47/h	5.00	
leinholzspalter mit hydraulischem Spaltkeil	3 300	12	50 h	413	2.40/h	11.50	11.50/m³
olzspaltmaschine für Spälten, hydraulisch, Zapfwellenantrieb	7 700	12	80 h	952	5.17/h	19.00	6.30/m <sup>3</sup>
eilzug zu Holzspaltmaschine für Spälten	3 500	12	80 h	383	3.77/h	9.40	3.10/m <sup>3</sup>
olzspalter für Spälten, fahrbar, Zapfwellenantrieb	12 500 16 500	12 12	80 h 80 h	1 536 1 973	5.47/h 9.20/h	27.00 37.00	6.80/m <sup>3</sup> 9.30/m <sup>3</sup>
olzspalter für Spälten, fahrbar, Aufbaumotor, 10 kW (14 PS) ündelgerät für Holz, 1 m³	3 700	12	80 n 400 m <sup>3</sup>	470	9.20/n 3.55/m <sup>3</sup>	37.00	5.20/m <sup>3</sup> 14)
undelgerat für Holz, 1 m² chneidspalter	16 500	12	120 h	1 921	6.14/h	24.00	8.10/m <sup>3</sup>
ransportband zu Schneidspalter	4 800	12	120 h	596	2.12/h	7.80	2.60/m <sup>3</sup>
		15	40 h	555	4.05/h	19.50	
chäl- und Spitzmaschine für Pfähle	5 500	12	4011	555	12.60/h	45.00	

ezeichnung und nähere Umschreibung er Maschine	Anschaffungs- Preis	dauer nach Zeit in Jahren	gelegte	Fixe Kosten	Variable Kosten	die betreff ohne Bedie	ungsansatz für ende Maschine nung, wertsteuer
	CHF		AE	CHF/Jahr	CHF/AE	CHF/h	CHF/AE
olzhacker für Schnitzelholz ab 5 mm	33 000	12	120 h	3 764	13.60/h	49.00	
flanzlochbohrer, Dreipunktanbau flanzlochbohrer, Benzin, 4 kW (5 PS)	5 100 2 500	12 8	200 h 200 h	649 423	3.62/h 5.62/h	7.50 8.50	4.70/I Benz
aubräumgerät	7 900	12	120 h	955	2.62/h	11.50	4.70/1 BC112
etonmischer, Zapfwellenantrieb	4 800	10	120 h	650	2.10/h	8.30	
6. Obstbau und Kompostierung							
bstbautraktor, 2-Rad-Antrieb, 40-55 kW (55-75 PS)	59 000	12	600 h	7 494	15.01/h	30.00*	
bstbautraktor, 4-Rad-Antrieb, 40-55 kW (55-75 PS)	65 000	12	600 h	8 150	15.55/h	32.00*	
oppelmesserbalken zu Motoreinachser, 2,5 m	2 900	12	30 ha	376	20.25/ha	18.00	36.00/ha
chnittholzhacker	11 000	12	30 ha	1 352	30.10/ha	41.00	83.00/ha
chnittholzhacker mit Zuräumer ichelmulchgerät ohne Schwenkarm, 2-3 m	13 000 10 000	12 12	30 ha 50 ha	1 597 1 243	28.60/ha 15.93/ha	45.00 36.00	90.00/ha 45.00/ha
chlegelmulchgerät ohne Schwenkarm, 2–2,5 m	9 300	12	50 ha	1 166	15.00/ha	34.00	42.00/ha
lulchgerät mit Schwenkarm, 2,8 m	12 000	12	50 ha	1 520	18.60/ha	43.00	54.00/ha
lulchgerät mit beidseitigen Schwenkarmen	15 500	12	50 ha	1 903	21.97/ha	53.00	66.00/ha
nterstockräumer	14 500	12	20 ha	1 735	14.26/ha	56.00	110.00/ha
nbaugebläsespritze, 500   Fass nhängegebläsespritze, 1000   Fass	13 000 22 000	12 12	40 ha 70 ha	1 493 2 626	9.87/ha 10.54/ha		52.00/ha <sup>3)</sup> 53.00/ha <sup>3)</sup>
rschen-Entstielgerät	5 600	12	70 ha	658	3.54/h	18.50	7.40/dt
aumschüttler mit Seil	3 300	12	120 Bäume	445	0.92/Baum	25.00	5.10/Baum
ostobstauflesemaschine, 3 kW (4 PS)	10 500	12	120 h	1 226	7.64/h	19.50	25.00/t
ufsitz-Mostobstauflesemaschine, Benzin, 11 kW (15 PS)	30 000	12	120 h	3 922	14.01/h	51.00	21.00/t
ntewagen für 4 Grosskisten	5 500	15 15	75 Fu	711	1.51/Fu		12.00/Fu
ackpresse, hydraulisch, fahrbar ofallschredder, Zapfwellenantrieb	29 000 32 000	15	200 hl 100 h	2 824 5 086	6.13/hl 21.80/h	80.00	22.00/hl
bfallschredder mit Aufbaumotor, Diesel, 30 kW (41 PS)	53 000	8	150 h	8 773	35.60/h	105.00	
ompostwendemaschine, Zapfwellenantrieb	24 000	8	120 h	3 930	11.25/h	48.00	0.20/m
niversalstreuer für Mist, Kompost, Klärschlamm und Kalk, 8–10 t	65 000	10	300 Fu	8 886	6.55/Fu		40.00/Fu
7. Weinbau							
upentraktor, Diesel, 30 kW (40 PS)	48 000	12	200 h	6 011	16.66/h	51.00*	
aupentraktor, Diesel, 50 kW (68 PS)	62 000	12	200 h	7 640	17.45/h	61.00*	
aktor mit Knicklenkung, 25 kW (34 PS)	42 000	12	250 h	5 355	10.75/h	35.00* 43.00*	
aktor mit Knicklenkung, 35 kW (47 PS) aktor mit Knicklenkung, 45 kW (61 PS)	50 000 75 000	12 12	250 h 250 h	6 342 9 117	13.43/h 18.24/h	60.00*	
chmalspurtraktor, 2-Rad-Antrieb, 30 kW (40 PS)	42 000	12	250 h	5 411	10.54/h	35.00*	
hmalspurtraktor, 2-Rad-Antrieb, 45 kW (61 PS)	48 000	12	250 h	6 151	13.66/h	42.00*	
hmalspurtraktor, 4-Rad-Antrieb, 30 kW (40 PS)	44 000	12	250 h	5 644	10.74/h	37.00*	
hmalspurtraktor, 4-Rad-Antrieb, 45 kW (61 PS) elzentraktor, Diesel, 40 kW (54 PS)	57 000 81 000	12 12	250 h 300 h	7 135 10 011	14.56/h 16.12/h	47.00° 54.00°	
elzentraktor, Diesel, 40 kW (64 PS)	106 000	12	300 h	12 870	20.30/h	70.00*	
aupentransporter mit Brücke, Benzin, 4 kW (5 PS)	8 300	12	75 h	1 062	6.58/h	23.00	
ägerfahrzeug mit Raupen, Benzin, 15 kW (20 PS)	25 000	12	150 h	2 943	14.90/h	38.00	
ägerfahrzeug mit Raupen, Diesel, 25 kW (34 PS)	51 000	12	200 h	5 800	16.10/h	50.00	
otorseilwinde, Benzin, 7 kW (9 PS)	10 500	12	100 h 70 h	1 316 844	9.84/h	25.00 26.00	
otorhacke, Benzin, 5 kW (7 PS) hleuderstreuer mit seitlichem Auswurf, 300 l	5 700 2 000	10 12	10 ha	284	11.63/h 3.97/ha	26.00	36.00/ha
istzetter, schmale Ausführung	10 500	10	250 Fu	1 440	5.23/Fu		12.00/Fu
ltivator, 1,5 m	4 300	15	20 ha	470	12.05/ha		39.00/ha
odenfräse, 1,2 m	5 000	12	15 ha	612	32.60/ha	20.00	81.00/ha
atenmaschine	8 300	12	12 ha 60 h	966 <b>798</b>	50.16/ha 3.98/h	29.00 19.00	145.00/ha
hlegelmulchgerät, Anbau, 1,2 m hlegelmulchgerät, Aufbau, Benzin, 7 kW (10 PS)	6 700 7 400	12 12	60 h	921	7.69/h	25.00	
hlegelmulchgerät, Autoau, Berizin, 7 kw (10 F3)	6 400	12	60 h	784	3.86/h	18.50	
hlegelmuchgerät zu Stelzentraktor	14 000	12	90 h	1 596	5.03/h	25.00	
otorsense mit Pflegegeräten, Benzin, 2 kW (3 PS)	4 000	10	100 h	530	7.86/h	14.50	16.00/I Be
chelmulchgerät, selbstfahrend, Benzin, 5 kW (7 PS)	4 700	12	60 h 40 h	612 905	3.91/h 16.17/h	15.50 43.00	
chelmulchgerät, Dreipunktanbau ulchgerät mit Unterstockräumer, 2-seitig, 1,3-2,1 m	7 500 12 500	12 12	40 h	1 451	13.53/h	43.00	
um-, Rotorbürsten, 1-seitig	4 800	12	60 h	570	5.32/h	16.50	
terstockräumer, 1-seitig, elektromagnetisch	6 400	12	60 h	745	2.65/h	16.50	
terstockräumer, 2-seitig, mechanisch	6 100	12	15 ha	719	16.55/ha	17.50	71.00/ha
terstockräumer zu Traktor, 2-seitig, hydraulisch	10 500 6 500	12 12	30 ha 100 h	1 213 837	17.25/ha 6.70/h	19.00 16.50	63.00/ha
inmäher ohne Balken, Benzin, 5 kW (7 PS) ihbalken, 1,2 m	1 300	12	15 ha	175	10.08/ha	7.20	24.00/ha
inbalken, ohne Finger, 1,2 m	1 550	12	15 ha	202	11.01/ha	8.10	27.00/ha
ähbalken für Böschungen, 1,2 m	5 000	12	15 ha	586	15.20/ha	15.00	60.00/ha
eisel-Böschungsmäher, 1,2 m, Dreipunktanbau	11 500	12	15 ha	1 342	19.58/ha	30.00	120.00/ha
ubhefter, 1-reihig, überzeilig	21 000	12	20 ha	2 374	127.34/ha	43.00	270.00/ha
ickensprühgerät, 12 l, Benzinmotor, 2 kW (3 PS)	1 000 8 900	10 12	50 h 100 h	146 1 025	7.46/h 4.86/h	11.50 16.50	
bläsespritze, 200-300   Fass, Dreipunktanbau Ifbaugebläsespritze, 100 bis 200   Fass	8 400 8 400	12	100 h	970	4.86/h 4.66/h	16.50	
fbaugebläsespritze, 100 bis 200 l Fass, Benzin, 10 kW ( 14 PS)	7 200	12	100 h	899	9.08/h	20.00	
hängegebläsespritze, 1000-1500 l Fass	18 500	12	75 h	2 172	9.08/h	42.00	
ufbaugebläsespritze zu Stelzentraktor	21 000	12	200 h	2 368	7.85/h	22.00	
rühgerät selbstfahrend, Benzin, 8 kW (10 PS)	9 300	10	100 h	1 308	16.38/h	32.00	

Bezeichnung und nähere Umschreibung der Maschine	Anschaffungs- Preis	Nutzungs- dauer nach Zeit in Jahren	Zu Grunde gelegte Auslastung pro Jahr	Fixe Kosten	Variable Kosten		
	CHF		AE	CHF/Jahr	CHF/AE	CHF/h	CHF/AE
Vorschneider für Rebholz, 1-reihig	17 500	12	70 h	1 965	5.68/h	37.00	
Laubschneidegerät, 1-reihig, überzeilig	10 000	12	40 ha	1 145	8.34/ha		41.00/ha
Laubschneidegerät, 2-seitig, überzeilig	19 500	12	80 ha	2 223	14.30/ha		46.00/ha
Laubsauger, 1-reihig, pneumatisch	6 000	12	60 h	695	2.80/h	16.00	
Entlaubungsgerät, 1-seitig, mechanisch-pneumatisch, Aufbau, Benzin, 12 kW (16 PS)	15 500	12	60 h	1 766	10.34/h	44.00	
Entlaubungsgerät, 2-seitig, mechanisch-pneumatisch	22 000	12	60 h	2 477	5.24/h	51.00	260.00/ha
Rebschere, elektronisch, mit Batterie	2 200	12	250 h	247	3.15/h	4.60	
Pneumat. Schnittgerät, 2 Scheren, Dreipunktanbau	7 200	12	250 h	833	4.40/h	8.50	
Pneumat. Schnittgerät, 2 Scheren, Benzin, 2 kW (3 PS)	6 400	12	250 h	798	5.18/h	9.20	
Traubenvollernter, gezogen	96 000	10	100 h	12 473	28.85/h	170.00	1,150.00/h
Traubenvollernter, selbstfahrend, 120 kW (163 PS)	253 000	10	100 h	32 955	100.96/h	470.00	1,900.00/ha
18. Weinbereitung Abbeermaschine, klein	6 700	12	50 h	803	5.95/h	24.00	
Abbeermaschine, mittel	16 000	12	50 h	1 819	10.60/h	52.00	
Traubenpresse, 850 l	27 000	15	75 h	2 810	13.40/h	56.00	170.00/Drug
Traubenpresse, 1800 l	54 000	15	75 h	5 312	24.20/h	105.00	310.00/Drue
Maischenförderer	14 500	10	30 h	1 953	9.85/h	82.00	
Hefepresse, 15 Platten	16 000	15	100 h	1 595	10.60/h	29.00	
Flaschenwaschmaschine	4 800	10	50 h	717	3.70/h	20.00	
Schwefelsprühgerät, Halbautomat	5 400	10	70 h	750	2.65/h	14.50	
Abfüllmaschine mit Korkverschliesser	26 000	10	70 h	3 584	15.60/h	73.00	0.09/Fla.
Abfüllmaschine mit Kork- und Deckverschliesser	58 000	10	70 h	7 616	25.80/h	150.00	0.17/Fla.
Kapselaufsetzer	8 600	10	70 h	1 154	6.90/h	26.00	0.03/Fla.
Kronkork-Verschliessmaschine	6 300	10	70 h	864	5.75/h	20.00	0.02/Fla.
Etikettiermaschine, Halbautomat	13 500	10	70 h	2 065	9.35/h	43.00	0.07/Fla.
Etikettiermaschine, Automat	29 000	10	70 h	4 018	17.10/h	82.00	0.10/Fla.
Vil			100 L	388	3.70/h	6.40	
Kreiseipumpe	2 200	8	180 h	300	3.70/11	0.40	
Kreiselpumpe Kreiselpumpe mit Variator	2 200 7 200	8	180 h	1 143	6.20/h	14.00	

### Fussnoten zu den Tabellen

<sup>1)</sup> Zusätzliches Verbrauchsmaterial für die Mäusevergasungsapparate inbegriffen.

System Holzkohle: Bedarf je h Holzkohle 5 kg à CHF 1.30 = CHF 6.50 Bitumen = CHF 0.50

Total je h CHF 7.00

System Benzinvergaser: Bedarf je h

Rauchmaterial 0,07 l à CHF 6.00 = CHF 0.42
Benzin 4,00 l à CHF 1.40 = <u>CHF 5.60</u>
Total je h <u>CHF 6.02</u>

<sup>2)</sup> Die Umrechnung von der Basiseinheit Tonne auf Fuder oder Kubikmeter kann nach folgenden Faktoren erfolgen:

1 Tonne Mist

- = 1,50  $\mathrm{m}^3$  Mist auf Wagen geladen
- = 1,40 m<sup>3</sup> frischer Mist am Stock
- = 1,25 m<sup>3</sup> halb verrotteter Mist am Stock
- = 1,10 m³ verrotteter Mist am Stock
- <sup>3)</sup> Die Ansätze gelten für Feldbau; für Obstbau gelten die Werte für 4 Hektoliter Spritzbrühe.
- <sup>4)</sup> Raumgewichte frisch geladen auf Ladewagen: 1 m³ Dürrfutter,

 bodentrocken
 = 50 kg
 ( 40- 80)

 1 m³ Dürrfutter,
 ( 60-100)

 belüftungstrocken
 = 80 kg
 ( 60-100)

 1 m³ Anwelkfutter
 = 180 kg
 ( 160-220)

 1 m³ Grüngut
 = 300 kg
 ( 250-400)

Ergänzungen Ballenpressen

		Stroh und Dürrfutter								
		Hochdruck-		Rundballer		Quade	rballen			
		ballen	klein	mittel	gross	klein	Gross			
Abmessung der Balle	n									
Länge×Breite×Höhe	cm	100/45/35				200/80/90	240/120/70			
Breite×Durchmesser	cm		70/50	120/120	120/150					
Volumen	m³	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/m³	140	100	100	100	140	160			
Stroh	kg/m³	100	80	80	80	115	130			
Binden mit Bindegar	n									
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	4.80	5.10	5.10	5.10	3.90	3.90			
	CHF/m	0.013	0.007	0.007	0.007	0.026	0.026			
	CHF/Ba	0.08	0.06	0.30	0.37	0.62	0.99			
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			236.00	236.00					
	CHF/m			0.078	0.078					
	CHF/Rb			0.60	0.74					

#### Grassilage Rundballen Quaderklein 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 60 700 700 kg Gewicht an Lager Silage kg/m<sup>2</sup> 460 530 570 Wickelfolien Länge der Rollen m 1800 1800 1500 Breite der Rollen 25 50 75 cm Gewicht der Rollen 22 11 28 Bedarf Wickelfolien ungedehnt 95/Rb 70/Qb m 50/Rb Kosten Folien CHF 86.00 Kosten je Folienrolle 39.00 69.00 CHF/m 0.022 0.038 0.057 CHF/Ba 1.08 3.64 4.01

### Ergänzung Siloschlauchpresse

Abmessung Siloschauch Durchmesser×Länge	m	2,4 x 75	
Nutzbares Volumen je Schlauch	m <sup>3</sup>	200	
Kosten je Schlauch	CHF	800.00	
Kosten Schlauch je Arbeitseinheit	CHF/m <sup>3</sup>	4.00	
	Durchmesser×Länge Nutzbares Volumen je Schlauch Kosten je Schlauch	Durchmesser×LängemNutzbares Volumen je Schlauchm³Kosten je SchlauchCHF	$\begin{array}{ccccc} \text{Durchmesser} \times \text{Länge} & \text{m} & 2,4 \times 75 \\ \text{Nutzbares Volumen je Schlauch} & \text{m}^3 & 200 \\ \text{Kosten je Schlauch} & \text{CHF} & 800.00 \\ \end{array}$

- 8) Bindegarnverbrauch bei Bindemäher: 6 kg/ha
- <sup>9)</sup> Bindegarnverbrauch beim Strohpressen nach Dreschmaschine: 1,5 kg/t Stroh
- 10) Ohne Berücksichtigung des erhöhten Treibstoffverbrauches beim Mähdrescher.
- <sup>11)</sup> Verbrauch Propangas/ha: 110 kg à CHF 4.–

CHF 440.-

- <sup>12)</sup> Bei Vollernter mit Absackladefläche ist ein Abzug, bei Vollernter mit Rollbodenbunker ein Zuschlag von je CHF 40.-/ha gegenüber dem Ansatz mit Kippbunker angebracht.
- <sup>13)</sup> Inbegriffen Bio-Kettenöl Preisbasis 2004 CHF 7.60/

Preisbasis 2004 Ci	HF /.60/I							
	Motorsäge							
	klein	mittel	gross					
Verbrauch								
je I Treibstoff	0,351	0,30	0,20					
Verbrauch								
je Betriebsstunde	0,32	0,541	0,63					
Kosten Kettenöl								
je Betriebs-								
stunde in CHF	2.43	4.10	4.79					

Aromaten- und benzolarmes Benzin kostet CHF 4.90/l. Die Differenz zu normalem, bleifreiem Benzin beträgt CHF 3.50/l.

#### Mittlere Fassungsvermögen von Ladewagen

	klein	Ladewagen mittel gross		Wagen mit Häcksel- aufsatz
Futterart	kg	kg	kg	kg
Dürrfutter, bodentrocken Dürrfutter, belüftungstrocken Anwelkfutter Grüngut	700 1100 1400 1500	1000 1600 2200 2400	1500 2200 2400 3000	1200-1500 1500 2500 2500-3000

14) Kosten Stahlband:

Gewicht je Stahlrolle 25 kg Anzahl Holzbündel à 1 m³ je Stahlrolle 30 Stück Kosten je Stahlrolle CHF 75.– Kosten je Holzbündel à 1 m³ CHF 2.50

15) Hilfsmaterial/ha:

Schnüre; 16 kg à CHF 4.80 CHF 77.00
Heftklammern, pauschal CHF 32.00
Total je ha CHF 109.00

## Die nächste Ausgabe erscheint am 17. Februar 2005

### **Themen**

### LT extra

Pflanzenschutzgeräte im Obst- und Weinbau: Geräte, Sicherheit, Entsorgung

### Hoftechnik

Was bringen Güllezusätze?

#### FAT-Bericht 618

Gummierte Betonspaltenböden für Rindvieh-Mastställe

#### Inserate

Büchler Grafino AG, Agrarfachmedien, 3001 Bern Tel. 031 330 30 15, Fax 031 330 30 57, E-Mail: inserat@agripub.ch