Zeitschrift: Landtechnik Schweiz Herausgeber: Landtechnik Schweiz

Band: 64 (2002)

Heft: 1

Rubrik: Maschinenkosten 2002 : 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: 26.11.2025

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



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

Maschinenkosten 2002

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 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. 569», zu beziehen bei der Forschungsanstalt Tänikon. Die nachfolgenden Tabellen enthalten lediglich Auslastung, die fixen und variablen Kosten der Maschinen sowie die Entschädigungsansätze ie Stunde und/oder ie 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 zusammen-

Beispiel:

Grunddüngung mit Schleuderstreuer, 1 Durchgang

Schleuderstreuer, bis 500 l Fr. 8.20/ha Traktor, 4-Rad-Antrieb, 33 kW (45 PS), inkl. Rüstund Wegzeit 0,7 h à Fr. 23.-Fr. 16.- /ha Bedienung 1,0 h à Fr. 24.-Fr. 24.- /ha Fr. 48.20/ha Total:

Lohnansätze je Stunde

Verrechnung unter Landwirten	
mit Verpflegung	Fr. 22
ohne Verpflegung	Fr. 24

Für anspruchsvolle Arbeiten können auch höhere Ansätze verwendet werden.

Verrechnung ausserlandwirtschaftlicher Arbeiten Fr. 45.- bis 54.-

Ansatz für ausserlandwirtschaftlich eingesetzte Maschinen Zuschlag bis 30%

Auslastung (=Einsatz) pro Jahr in Std.		400	600	800
Fixe Kosten	Fr. 7	764.–	7764	7764
Variable Kosten Fr. 14.55/h	Fr. 5	820.–	8730	11 640.—
Total je Jahr	Fr. 13	584	16 494	19 404
Total je Std.	Fr.	33.96	27.49	24.26
Total mit Zuschlag für allgemeine				
Verwaltungskosten und Risiko,				
etwa 10 % = Entschädigungsansatz	Fr.	37	30	27

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

Holzkohle 5 kg à Fr. 1.30 = Fr. 6.50Bitumen = Fr. 0.50Total je h Fr. 7.00

System Benzinvergaser: Bedarf je h Rauchmaterial 0,07 l à Fr. 6.00 = Fr. 0.42Benzin 4,00 l à Fr. 1.40 = Fr. 5.60Total je h Fr. 6.02

- 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
- Die Ansätze gelten für Feldbau; für Obstbau gelten die Werte für 4 Hektoliter Spritzbrühe.
- Raumgewichte frisch geladen auf Ladewagen: 1 m3 Dürrfutter, bodentrocken = 50 kg (40 - 80)

1 m³ Dürrfutter, = 80 kg belüftungstrocken (60-100)1 m³ Anwelkfutter = 180 kg(160-220)= 300 kg1 m³ Grüngut (250-400)

- Bindegarnverbrauch bei Bindemäher: 6 kg/ha
- Bindegarnverbrauch beim Strohpressen nach Dreschmaschine: 1,5 kg/t Stroh
- Ohne Berücksichtigung des erhöhten Treibstoffverbrauches beim Mähdrescher.
- 10) Verbrauch Propangas/ha: 110 kg à Fr. 3.62

- 11) Bei Vollernter mit Absackladefläche ist ein Abzug, bei Vollernter mit Rollbodenbunker ein Zuschlag von je Fr. 40.-/ha gegenüber dem Ansatz mit Kippbunker angebracht.
- 12) Inbegriffen Bio-Kettenöl Preisbasis 2001 Fr. 6.40/l

	Motorsä	iae	
		mittel	gross
Verbrauch			
je l Treibstoff	0,35	0,301	0,20
Verbrauch			
je Betriebsstunde	0,32	0,541	0,63
Kosten Kettenöl			
je Betriebsstunde	Fr. 2.05	Fr. 3.46	Fr. 4.03
•			

13) Kosten Stahlband: Gewicht je Stahlrolle 25 kg Anzahl Holzbündel à 1 m³ je Stahlrolle 30 Stück Kosten je Stahlrolle Fr. 55.-Kosten je Holzbündel à 1 m³ Fr. 1.80

14) Hilfsmaterial/ha: Fr. 77.-Schnüre; 16 kg à Fr. 4.80 Fr. 32.-Heftklammern, pauschal Fr. 109.-Total je ha

Ergänzungen Ballenpressen

			Stroh und	Dürrfutter		
	Hochdruck-		Rundballen			erballen
	ballen	klein	mittel	gross	klein	gross
Abmessung der Ballen Länge x Breite x Höhe cm Breite x Durchmesser cm Volumen m³	100/45/35 0,16/Ba	70/50 0.14/Rb	120/120 1,40/Rb	120/150 2,10/Rb	200/80/90 1,40/Qb	240/120/70 2,00/Qb
Gewicht je Balle	0,10/24	0,14/10	1,40/110	2,10/10	1,40/Q5	2,00/Qb
Heu kg Stroh kg	27 18	30 20	200 160	300 250	230 180	380 300
Gewicht an Lager Heu kg/m³ Stroh kg/m³	140 100	100 80	100	100 80	140 115	160 130
Binden mit Bindegarn Qualität Bindegarn m/kg	360	900	900	900	150	150
Bedarf Bindegarn Anzahl Bindungen Bedarf Bindegarn m	2 5,8/Ba	9,0/Rb	42,0/Rb	52,0/Rb	4 24,0/Qb	6 38,0/Qb
Kosten Bindegarn Fr./kg Fr./m Fr./Ba	5.10 0.0142 0.08	5.65 0.0063 0.06	5.65 0.0063 0.26	5.65 0.0063 0.33	4.15 0.0277 0.66	4.15 0.0277 1.05
Binden mit Netzen Anzahl Lagen Bedarf Netz m Netz m/Rolle			2 7,6 /Rb 3000	2 9,4/Rb 3000	. 9	
Kosten Netz Fr./Rolle Fr./m Fr./Rb			275.00 0.092 0.70	275.00 0.092 0.86		

Fraänzungen Wickelgeräte

Liganzungen Wicker	gerate			
Grassilage		Rundk klein	pallen mittel	Quader- ballen
Abmessung der Balle LängexBreitexHöhe BreitexDurchmesser Volumen	cm cm cm m³	70/50 0,14/Rb	120/120 1,40/Rb	170/80/90 1,20/Qb
Gewicht je Balle Silage mit 40% TS	kg	60	700	700
Gewicht an Lager Silage	kg/m²	460	530	570
Wickelfolien Länge der Rollen Breite der Rollen Gewicht der Rollen	m cm kg	1800 25 11	1800 50 22	1500 75 28
Bedarf Wickelfolien ungedehnt	m	50/Rb	95/Rb	70/Qb
Kosten Folien Kosten je Folienrolle	Fr. Fr./m Fr./Ba	46 0.0256 1.28	84.– 0.0467 4.43	103 0.0687 4.81

Mittlere Fassungsvermögen von Ladewagen

	klein	Ladewagen mittel	l gross	Wagen mit Häckselaufsatz
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

Bezeichnung und nähere Umschreibung der Maschine	Anschaf- fungs- preis Fr.	Nutz- zungs- dauer nach Zeit in Jahren	Zugrunde gelegte Auslastung pro Jahr	Fixe Kosten Fr./Jahr	Variable Kosten Fr./AE	an die b Ma ohne	hädigungs- satz für etreffende aschine Bedienung ehrwertsteuer Fr./AE
Motorfahrzeuge (ohne Arbeitsgerät)							
Traktor, 2-Radantrieb bis 20 kW (bis 27 PS) Traktor, 2-Radantrieb 21-29 kW (28-40 PS) Traktor, 2-Radantrieb 30-36 kW (41-49 PS) Traktor, 2-Radantrieb 37-44 kW (50-60 PS) Traktor, 2-Radantrieb 45-54 kW (61-73 PS) Traktor, 2-Radantrieb 55-64 kW (74-87 PS) Traktor, 2-Radantrieb 65-74 kW (88-101 PS)	22 000 28 000 41 000 48 000 55 000 67 000 71 000	12 12 12 12 12 12 12 12	500 h 500 h 600 h 600 h 600 h 600 h	3 612 4 419 5 985 6'875 7'764 9'181 9 725	6.26/h 8.20/h 10.84/h 12.89/h 14.55/h 16.64/h 17.93/h	15.00* 18.50* 23.00* 27.00* 30.00* 35.00* 38.00*	
Traktor, 4-Radantrieb	31 000 46 000 53 000 60 000 75 000 90 000 110 000 137 000	12 12 12 12 12 12 12 12	500 h 600 h 600 h 600 h 600 h 600 h 600 h	4 765 6'578 7'451 8'341 10 154 11 966 14 454 17'651	8.50/h 11.34/h 13.39/h 15.00/h 17.28/h 19.26/h 23.18/h 27.90/h	20.00* 25.00* 28.00* 32.00* 38.00* 43.00* 52.00* 63.00*	
Zweiachsmäher, Diesel, 20 kW (27 PS) Zweiachsmäher, Diesel, 30 kW (41 PS) Zweiachsmäher, Diesel, 35 kW (48 PS) Zweiachsmäher, Diesel, 45 kW (61 PS)	43 000 59 000 70 000 86 000	12 12 12 12	300 h 450 h 600 h 600 h	6'034 7 896 9 197 11 043	10.70/h 13.62/h 15.83/h 17.36/h	34.00* 34.00* 34.00* 39.00*	
Transporter mit Brücke, Diesel, 15 kW (20 PS) Transporter ohne Brücke, Diesel, 20 kW (28 PS) Transporter ohne Brücke, Diesel, 30 kW (41 PS) Transporter ohne Brücke, Diesel, 35 kW (48 PS) Transporter ohne Brücke, Diesel, 40 kW (54 PS) Transporter ohne Brücke, Diesel, 50 kW (68 PS) Transporter ohne Brücke, Diesel, 60 kW (82 PS)	28 000 49 000 61 000 64 000 72 000 87 000 98 000	12 12 12 12 12 12 12	400 h 400 h 500 h 550 h 600 h 600 h	4'403 6'858 8'308 8 654 9 577 11 307 12 922	8.35/h 9.46/h 12.34/h 13.48/h 15.12/h 17.43/h 20.10/h	21.00* 29.00* 32.00* 32.00* 34.00* 40.00*	
Motoreinachser, Benzin, 6 kW (9 PS) Motoreinachser, Benzin, 8 kW (11 PS) Motoreinachser, Benzin, hydraulischer Antrieb, 10 kW (14 PS) Schneefräse, selbstfahrend, Benzin, 10 kW (14 PS)	8 200 9 600 13 000 12 000	12 12 12 12	200 h 250 h 250 h 120 h	1'289 1'566 1'958 1'576	5.77/h 6.96/h 8.65/h 7.80/h	13.50* 14.50* 18.00* 23.00*	
Geländefahrzeug, Benzin, (102 PS) 75 kW Geländefahrzeug, Benzin, (163 PS) 120 kW	40 000 69 000	12 12	14'000 km 14'000 km	6 593 10 223	0.37/km 0.51/km	46.00 82.00	0.90/km 1.40/km
2. Zusatzgeräte für Motorfahrzeuge							
Doppelbereifung zu Traktor, vorne, 12,4-24 Doppelbereifung zu Traktor, hinten, 12,4-36 Fronthydraulik mit Frontzapfwelle Frontlader, leicht, mit Mistgabel, bis 44 kW (60 PS) Frontlader, mittel, mit Mistgabel, 45-54 kW (61-73 PS) Frontlader, schwer, mit Mistgabel, über 55 kW (74 PS)	2 900 3 600 9 700 9 200 11 500	18 18 12 12 12 12	80 h 80 h 80 h 120 h 140 h 160 h	314 390 1 164 1'301 1'566 1'970	0.77/h 0.84/h 0.78/h 3.04/h 3.50/h 4.20/h	5.20 6.30 17.00 15.00 16.00 18.00	
Verteilgerät zu Flachsilo Transportgabel für Grossballen, Dreipunktanbau oder zu Frontlader Klemmzange für Grossballen, Dreipunktanbau Klemmzange für Grossballen zu Frontlader	900 2 500 4 300	12 15 15 15	50 h 50 h 50 h 50 h	186 344 619	7.30/h 0.71/h 1.11/h 1.13/h	26.00 4.90 8.80 15.00	
Kippschaufel, Dreipunktanbau Hecklader mit Mistgabel, Dreipunktanbau Hecklader, hydraulisch, Dreipunktanbau	2 000 2 300 7 500	15 12 12	50 h 120 h 120 h	265 468 1 015	0.74/h 1.06/h 3.08/h	6.60 5.50 12.50	
Hubstapler, Heckanbau, 3 m Hubhöhe Hubstapler, Heckanbau, Kippgabel, Seitenschieber, 3 m Hubhöhe	4 800 10 500	12	120 h 150 h	681	1.97/h 3.30/h	8.40 13.50	

Bezeichnung und nähere Umschreibung der Maschine	Anschaf- fungs- preis	Nutz- zungs- dauer nach Zeit in	Zugrunde gelegte Auslastung pro Jahr	Fixe Kosten	Variable Kosten	an die b Ma	hädigungs- satz für etreffende aschine Bedienung
	Fr.	Jahren	AE	Fr./Jahr	Fr./AE	ohne Me Fr./h	ehrwertsteuer Fr./AE
Planierschild zu Traktor	7 500	12	150 h	1 030	4.80/h	13.00	
Schneepflug zu Traktor bis 33 kW (45 PS)	14 500	12	120 h	1 815	7.73/h	25.00	
Schneepflug zu Traktor ab 33 kW (45 PS)	20 000	12	120 h	2'494	10.48/h	34.00	
Schneeschleuder zu Traktor ab 33 kW (45 PS)	23 000	12	120 h	2'840	12.46/h	40.00	
Salzstreuer, bis 600 I	6'200	10	100 h	968	3.78/ha	15.00	
Schnee-, Spurketten zu Traktor, vorne,	1 700	5	75 h	402	1.14/h	7.20	
Bereifung 12,4-28 Schnee-, Spurketten zu Traktor, hinten,	1700	5	7511	402	1.14/11	7.20	
Bereifung 16,9-30	2 500	5	75 h	588	1.30/h	10.00	
3. Zusatzgeräte zu Einachstraktoren			101	3			
Einachsanhänger, 500 kg Nutzlast	2 600	12	100 h	420	1.25/h	6.00	
Triebachsanhänger, 1000 kg Nutzlast	5 400	12	150 h	810	2.15/h	8.30	
Pflug	1 000	15	4 ha	181	12.50/ha	3.80	64.00/ha
Bodenfräse	1 600	15	5 ha	225	28.00/ha		80.00/ha
Kartoffelvorratsroder	2 500	12	3 ha	386	28.67/ha	17.50	175.00/ha
Schneepflug, 1,3 m	2 000	12	40 h	298	2.20/h	10.50	
Schneeschleuder, 0,5-0,65 m	2 800	12	60 h	360	2.60/h	9.50	
4. Ladebrücken zu Transporter, Anhänger							
Ladebrücke zu Transporter, Holz	2 900	15	80 h	474	1.38/h	8.00	
Ladebrücke zu Transporter, Metall	3 900	15	80 h	572	1.58/h	9.60	
Kippbrücke zu Transporter, Metall Aufbaukran zu Kippbrücke, Dreipunktanbau	10 500 26 000	15 12	80 h 80 h	1 224 3 179	2.88/h 7.53/h	20.00 52.00	
Pneuwagen, 2-achsig, 3 t	6 500	15 15	80 h 80 h	1'024 1'479	1.97/h 2.69/h	16.00 23.00	16.00/Fu 23.00/Fu
Pneuwagen, 2-achisg, 5 t Pneuwagen, 2-achsig, 5 t, hydraulisch kippbar	10 500 13 500	15	80 h	1 775	3.90/h	29.00	29.00/Fu
Pneuwagen, 2-achsig, 8 t	13 000	15	80 h	1 785	3.14/h	28.00	28.00/Fu
Pneuwagen, 2-achsig, 8 t, hydraulisch kippbar	17 000	15	80 h	2 180	4.60/h	35.00	35.00/Fu
Pneuwagen, 2-achsig, 10 t	16 500	15	80 h	2'191	3.77/h	34.00	34.00/Fu
Pneuwagen, 2-achsig, 10 t, hydraulisch kippbar	21 000	15	80 h	2'635	5.40/h	42.00	42.00/Fu
Pneuwagen, 2-achsig, über 10 t, hydraulisch kippbar	26 000	15	80 h	3'128	6.40/h	50.00	50.00/Fu
Autoanhänger	2 600	12	50 h	512	3.40/h	15.00	15.00/Fu
Pneuwagen, 1-achsig, 6 t	7 400	15	80 h	1 143	2.13/h	18.00	18.00/Fu
Pneuwagen, 1-achsig, 7 t, hydraulisch kippbar	12 500	15	80 h	1 646	3.70/h	27.00	27.00/Fu
Pneuwagen tandem, 2-achsig, 9 t, hydraulisch kippbar	20 000	15	80 h	2'468	5.20/h	40.00	40.00/Fu
Muldenkipper tandem, 2-achsig, 12 t, hydraulisch kippbar	27 000	15	80 h	3 204	6.00/h	51.00	51.00/Fu
Häcksel- bzw. Bunkeraufsatz zu Pneuwagen	3 300	15	70 h	483	1.35/h	9.10	
Häckselwagen mit Dosiereinrichtung Viehtransportwagen für zwei Kühe	9 500	12 15	250 Fu 100 h	3'782 1'200	6.60/Fu 1.91/h	15.50	24.00/Fu 15.50/Fu
5. Bodenbearbeitung							
Huckepack-Grundausrüstung	2 700	12	25 ha	311	2.25/ha	AND THE REAL PROPERTY.	16.00/ha
Untergrundlockerer, Drainagepflug,	0.500	4.5	60.1	176	7.40"	40.00	
schwere Ausführung, 70 cm Tiefe	3 500	12	20 ha	479	7.48/ha	12.00	35.00/ha
Grubber, 2,2 m, 7 Zinken Grubber mit Nachläufer, 2,2 m	4 700 7 600	12	40 ha 40 ha	737 1 109	7.10/ha 10.00/ha	25.00 37.00	28.00/ha 42.00/ha
Grubber mit Nachläufer, 2,2 m Grubber mit Nachläufer, 3 m	10 000	12	50 ha	1 461	8.47/ha	50.00	42.00/ha
Parapflug mit Scheibensechen, 3-scharig	11 000	12	25 ha	1 539	29.24/ha	55.00	100.00/ha
Pflug, 1-scharig	4 300	12	9 ha	608	34.67/ha	17.00	115.00/ha
Pflug, 2-scharig	9 400	12	20 ha	1'272	37.33/ha	33.00	110.00/ha
Pflug, 3-scharig	15 000	12	30 ha	2 023	39.33/ha	47.00	115.00/ha

Bezeichnung und nähere Umschreibung der Maschine	Anschaf- fungs- preis	Nutz- zungs- dauer nach Zeit in	Zugrunde gelegte Auslastung pro Jahr	Fixe Kosten	Variable Kosten	an die b Ma ohne	hädigungs- satz für etreffende aschine Bedienung
	Fr.	Jahren	AE	Fr./Jahr	Fr./AE	ohne Me Fr./h	ehrwertsteuer Fr./AE
Pflug, 4-scharig	23 000	12	40 ha	2 990	42.33/ha	71.00	130.00/ha
Pflug, 5-scharig	33 000	12	50 ha	4 279	43.65/ha	100.00	140.00/ha
Spatenmaschine, 2 m	12 000	12	15 ha	1'519	42.40/ha	47.00	160.00/ha
Scheibenegge gezogen, 2,5 m	10 500	15	45 ha	1'261	12.87/ha	54.00	45.00/ha
Scheibenegge gezogen, 3 m	15 000	15	60 ha	1'780	13.70/ha	72.00	48.00/ha
Spatenrollegge, 2,1 m Spatenrollegge, 2,5 m	4 500 9 000	15 15	40 ha 50 ha	654 1 158	6.83/ha 10.20/ha	28.00 55.00	25.00/ha 37.00/ha
Zinkenegge, 2,5 m, Dreipunktanbau Zinkenegge, 3 m, Dreipunktanbau	2 100 3 800	15 15	35 ha 40 ha	387 562	4.70/ha 5.95/ha	16.50 31.00	17.50/ha 22.00/ha
Federzinkenegge mit Krümler, 2,5 m	3 600	12	35 ha	640	5.70/ha	29.00	26.00/ha
Federzinkenegge mit Krümler, 3 m	5 900	12	45 ha	980	6.12/ha	49.00	31.00/ha
Federzinkenegge mit Krümler, aufklappbar, 4 m	10 000	12	60 ha	1 393	7.45/ha	74.00	34.00/ha
Gareegge, 3 m	5 900	12	45 ha	965	7.10/ha	50.00	31.00/ha
Zinkenrotor mit Bodenantrieb, 2,1 m	11 000	12	35 ha	1'456	18.90/ha	87.00	67.00/ha
Zinkenrotor mit Bodenantrieb, 2,6 m	13 500	12	40 ha	1'775	18.60/ha	120.00	69.00/ha
Bodenfräse mit Stabkrümler, 2,1 m	6 800	12	15 ha	912	29.60/ha	55.00	99.00/ha
Bodenfräse mit Stabkrümler, 2,5 m	11 500	12	20 ha	1 499	41.83/ha	83.00	130.00/ha
Rüttelegge, 2,5 m	11 000	12	15 ha	1'411	39.07/ha	115.00	145.00/ha
Rüttelegge, 3 m	12 500	12	18 ha	1'607	33.65/ha	130.00	135.00/ha
Kreiselegge mit Packerwalze, 2,5 m Kreiselegge mit Packerwalze, 3 m	9 900	12 12	25 ha 30 ha	1'284 1 687	27.15/ha 28.40/ha	69.00 88.00	86.00/ha 93.00/ha
Zinkenrotor mit Packerwalze, 2,5 m	12 500	12	25 ha	1 622	27.40/ha	81.00	100.00/ha
Zinkenrotor mit Packerwalze, 3 m	14 000	12	30 ha	1 832	26.40/ha	91.00	96.00/ha
Furchenpacker zu Mehrscharpflug, 1,3 m	5'200	12	25 ha	735	12.76/ha		46.00/ha
Frontpacker, 1,5 m	4'000	15	30 ha	507	5.64/ha		25.00/ha
Glattwalze, 2,5 m	4'000	20	30 ha	463	4.53/ha	24.00	22.00/ha
Glattwalze, 5 m Rauwalze, 2,5 m, einteilig, Dreipunktanbau	8'700 3'400	20	50 ha 20 ha	1'193 414	4.23/ha 5.45/ha	68.00 26.00	31.00/ha 29.00/ha
Rauwalze, 3 m, einteilig, Dreipunktanbau	4'100	20	25 ha	479	4.62/ha	31.00	26.00/ha
Rauwalze, 6 m, dreiteilig, gezogen	13'000	20	50 ha	1'456	4.50/ha	81.00	37.00/ha
Steinsammler mit Verladeband, 1,5 m Steinbrecher, 1,3-1,9 m 6. Saat und Pflege	34'000 33'000	15 15	20 ha 20 ha	3'805 3 391	104.22/ha 96.53/ha	65.00 59.00	320.00/ha 290.00/ha
Kleesägerät, Handkarren, 4 m	2'900	20	20 ha	395	3.85/ha	15.50	26.00/ha
Grassämaschine, mechanisch, 3 m	5'200	15	20 ha	708	6.98/ha	56.00	47.00/ha
Grünland-Erneuerungsgerät, 2,5 m	9'800	15	30 ha	1 274	11.00/ha	59.00	59.00/ha
Grassämaschine, pneumatisch mit Walze, 3 m	9'400	15	30 ha	1 070	8.51/ha	58.00	49.00/ha
Sämaschine mit Fahrgassenschaltung, 2,5 m Sämaschine mit Fahrgassenschaltung, 3 m	10'500 11'500	15 15	30 ha 35 ha	1 209 1'330	12.10/ha 11.46/ha	58.00 65.00	58.00/ha 54.00/ha
Frässämaschine, 2,5 m	30'000	12	20 ha	3'655	56.00/ha	210.00	260.00/ha
Direktsämaschine, 3 m	60'000	12	150 ha	7'483	27.60/ha	170.00	85.00/ha
Bestellkombinationen:							
Flügelschar + Zapfwellenegge + Sämaschine, 2,5 m	35'000	12	60 ha	4 359	34.22/ha	76.00	120.00/ha
Flügelschar + Zapfwellenegge + Sämaschine, 3 m	42'000	12	70 ha	5'197	37.40/ha	92.00	125.00/ha
Vorbaugrubber + Streifenfräse, 4-reihig + Einzelkornsämaschine für Mais, 4-reihig							
+ Düngerstreuer + Bandspritze, mit Huckepack	48'000	12	50 ha	5'904	60.00/ha	98.00	195.00/ha
Vorbaugrubber + Streifenfräse, 4-reihig							
+ Einzelkornsämaschine für Mais, 4-reihig	E41000	40	F0 b-	6 500	67.00/5-	140.00	220.00/ -
+ Düngerstreuer + Bandspritze, auf Fahrgestell Streifenfräse für Maissaat, 4-reihig	54'000 22'000	12 12	50 ha 40 ha	6 596 2'762	67.20/ha 46.40/ha	110.00 64.00	220.00/ha 125.00/ha
Einzelkornsämaschine für Rüben, 5-reihig Einzelkornsämaschine für Rüben, 6-reihig	13'000 13'500	12	35 ha 40 ha	1 702 1 775	19.66/ha 18.30/ha	45.00 52.00	75.00/ha 69.00/ha
Einzelkornsämaschine für Rüben, 12-reihig	36'000	12	90 ha	4 497	18.15/ha	110.00	75.00/ha

Bezeichnung und nähere Umschreibung der Maschine	Anschaf- fungs- preis	Nutz- zungs- dauer nach Zeit in Jahren	Zugrunde gelegte Auslastung pro Jahr	Fixe Kosten	Variable Kosten	ar die b M ohne ohne M	hädigungs- nsatz für petreffende aschine Bedienung ehrwertsteuer
	Fr.		AE	Fr./Jahr	Fr./AE	Fr./h	Fr./AE
Einzelkornsämaschine für Mais, 4-reihig Einzelkornsämaschine für Mais, 6-reihig Einzelkornsämaschine für Mais, 8-reihig	11'000 21'000	12 12	40 ha 65 ha	1 471 2 670	15.74/ha 13.86/ha	58.00 91.00	58.00/ha 60.00/ha
Aufbau-Bandspritze, 400 I, 4-6-reihig	32'000 3'400	12 12	90 ha 25 ha	3 991 445	14.00/ha 8.20/ha	130.00	64.00/ha 29.00/ha
Aufbau-Granulatstreuer, 4-6-reihig	2'800	12	25 ha	323	6.88/ha	9	22.00/ha
Kartoffellegemaschine, 2-reihig	5'200	15	8 ha	633	22.40/ha	13.50	110.00/ha
Kartoffellegemaschine, 4-reihig Kartoffellegemaschine, automatisch, 2-reihig	8'800 8'600	15 12	15 ha 8 ha	1 063 1 104	23.00/ha 33.52/ha	26.00 47.00	105.00/ha 190.00/ha
Kartoffellegemaschine, automatisch, 2-reinig	17'000	12	16 ha	2'156	33.52/na 31.21/ha	91.00	185.00/ha
Pflanzensetzmaschine, 2-reihig	5'000	15	10 ha	613	18.50/ha	01.00	88.00/ha
Tabaksetzmaschine, 2-reihig	5'300	15	4 ha	643	19.25/ha	20.00	200.00/ha
Hackstriegel, 6 m	6'900	15	50 ha	958	3.24/ha	49.00	25.00/ha
Hackstriegel, hydraulisch, 9 m	10'500	15	75 ha	1 374	3.28/ha	71.00	24.00/ha
Dammformer für Kartoffeln, 4-reihig	8'400	15	20 ha	1 054	9.40/ha	44.00	68.00/ha
Dammformer für Kartoffeln, 4-reihig, mit Steuerung	10'500	15	20 ha	1'261	11.15/ha	53.00	82.00/ha
Dammfräse für Kartoffeln, 4-reihig	20'000	15	20 ha	2'198	42.40/ha	110.00	170.00/ha
Dammfräse für Kartoffeln, 4-reihig, mit Steuerung	22'000	15	20 ha	2'396	46.40/ha	120.00	185.00/ha
Beetformer für Kartoffeln, 4-reihig Separator für Kartoffeln, 2-reihig	7'500 70'000	15 15	20 ha 20 ha	890 7 417	4.95/ha 36.20/ha	38.00 135.00	54.00/ha 450.00/ha
Copulator for Nationally, 2-rosing	70000	10	20114	, 11	00.20/11a	100.00	450.00/114
Kartoffelhack- und häufelgerät, 4-reihig	7'200	15	35 ha	943	15.60/ha	37.00	47.00/ha
Rübenhackgerät, 5-reihig	6'100	15	25 ha	834	16.84/ha	33.00	55.00/ha
Rübenhackgerät, 6-reihig	7'000	15	30 ha	946	16.18/ha	37.00	52.00/ha
Sternhackgerät mit Vorschar für Rüben, 6-reihig Bürstenhackgerät, 5-reihig	9'100	15 15	30 ha 25 ha	1 175 1 355	12.51/ha 49.73/ha	40.00 57.00	57.00/ha 115.00/ha
Reihenhackfräse, 50 cm, 5-reihig	10'000	15	25 ha	1'197	21.00/ha	38.00	76.00/ha
Nomer industriace, see sin, e reining	10,000	,,,	20 Ha	1 107	21.00/114	00.00	70.00/114
Scharhackgerät für Mais, 4-reihig	5'700	15	40 ha	742	12.33/ha	42.00	34.00/ha
Sternhackgerät für Mais, 4-reihig	8'600	15	40 ha	1 126	11.96/ha	62.00	44.00/ha
Reihenhackfräse für Mais, 75 cm, 4-reihig	11'500 27'000	15	40 ha	1 360	25.17/ha	42.00	65.00/ha
Reihenmulchgerät für Mais, 75 cm, 4-reihig	27 000	12	80 ha	3 354	29.40/ha	98.00	78.00/ha
Wiesenkamm, bzw. Wiesenegge, 3 m	2'400	15	40 ha	462	3.60/ha	25.00	16.50/ha
Wiesenkamm, bzw. Wiesenegge, aufklappbar, 4 m	3'300	15	55 ha	596	3.00/ha	30.00	15.00/ha
Wiesenkamm, bzw. Wiesenegge, aufklappbar, 6 m	5'500	15	80 ha	850	4.27/ha	49.00	16.50/ha
Wiesentrimmer, bzw. Weidereiniger, 3 m	7'000	15	40 ha	916	8.20/ha	27.00	34.00/ha
Mäusevergasungsapparat, Holzkohle Mäusevergasungsapparat, Benzin, 2 kW (3 PS)	2'300 1'950	10 10	80 h 80 h	356 373	7.95/h 7.75/h	13.50 1) 13.50 1)	
7. Düngung	1 930	10	0011	3/3	7.73/11	13.30 1)	
Einkasten-Düngerstreuer, 2,5 m	2'500	15	60 ha	382	5.18/ha		12.50/ha
Zweikasten-Düngerstreuer, 2,5 m	4'000	15	80 ha	582	5.73/ha		14.50/ha
Reihendüngerstreuer zu Reihenhackfräse, 50 cm	1'800	15	25 ha	178	4.40/ha	6.30	12.50/ha
Reihendüngerstreuer zu Scharhackgerät	3'000	15	40 ha	296	5.73/ha	11.50	14.50/ha
Reihendüngerstreuer zu Maismulchgerät	3'900	12	80 ha	450	5.10/ha	14.50	12.00/ha
Schleuderstreuer, bis 500 l Schleuderstreuer, 500 bis 1000 l	2'400 4'400	10 10	80 ha 100 ha	407 708	2.40/ha 3.03/ha		8.20/ha 11.00/ha
Schleuderstreuer, über 1000 I	6'800	10	120 ha	1 048	3.09/ha		13.00/ha
Reihenstreugerät zu Schleuderstreuer	2'400	12	30 ha	404	2.40/ha	050400500000000000000000000000000000000	17.50/ha
Anfeuchtgerät zu Schleuderstreuer, 70 I	450	10	30 ha	59	1.39/ha		3.70/ha
Breitstreuer, pneumatisch, 700-1100 I, 12 m	16'000	10	200 ha	2'577	7.52/ha		22.00/ha
Aufbaumistzetter zu Transporter, 1,5 m3	10'000	12	200 Fu	1'408	4.90/Fu	39.00	13.00/Fu 2)
Aufbaumistzetter zu Transporter, 2,5 m3	12'000	12	150 Fu	1 654	5.40/Fu	36.00	18.00/Fu 2)
Miststreuer, 1,5-2,5 t	11'000	10	300 Fu	1 835	5.15/Fu		12.50/Fu 2)
Miststreuer, 3-4 t	13'500	10	300 Fu	2 210	5.78/Fu		14.50/Fu 2)
Miststreuer, 4,5-6 t	17'500	10	300 Fu	2'768	6.78/Fu		17.50/Fu 2)
		SHOUSE STREET, SHOWING THE	Section of the sectio				
Miststreuer, 6-8,5 t Universalstreuer für Mist, Kompost, Klärschlamm und	32'000	10	300 Fu	4'749	9.20/Fu		28.00/Fu 2)

Bezeichnung und nähere Umschreibung der Maschine	Anschaf- fungs- preis	Nutz- zungs- dauer nach Zeit in Jahren	Zugrunde gelegte Auslastung pro Jahr	Fixe Kosten	Variable Kosten	an die b Ma ohne	hädigungs- satz für etreffende aschine Bedienung ehrwertsteuei
	Fr.		AE	Fr./Jahr	Fr./AE	Fr./h	Fr./AE
Hydrauliklader, Dreipunktanbau, Zapfwellenantrieb	14'000	12	115 h	1 877	8.20/h	27.00	2.10/m3
Hydrauliklader, Elektromotor, 5,5 kW (7,5 PS) Hydrauliklader mit Zapfwellenantrieb	20'000 17'000	12 12	115 h 115 h	2 779 2 433	11.20/h 9.70/h	39.00 34.00	3.00/m3 2.60/m3
				P-28-000-000-000-00-00-00-00-00-00-00-00-00			2.00/,0
Güllenmixer, Elektromotor, 7 kW (10 PS) Güllenmixer, Zapfwellenantrieb, 6 m	4'600 5'200	12 12	120 h 120 h	703 930	3.50/h 3.80/h	10.50 12.50	
Zentrifugalpumpe zum Fassfüllen, ohne Motor	2'700	15	30 h	349	2.64/h	15.50	
Vertikalzentrifugalpumpe, elektrisch	4'500	15	50 h	527	3.00/h	15.00	
Zentrifugalpumpe fahrbar, Elektromotor, 4 kW (5,5 PS)	5'200	15	50 h	596	4.48/h	18.00	
Zentrifugalpumpe fahrbar, Zapfwellenantrieb Einkolbenpumpe, doppelwirkend	6'000 8'200	15 15	50 h 50 h	675 907	4.80/h 4.04/h	20.00	1.20/m3
Zweikolbenpumpe, einfachwirkend	8'700	15	50 h	956	4.04/h	26.00	0.90/m3
Zweikolbenpumpe, doppelwirkend	17'000	15	60 h	1 775	5.80/h	39.00	0.80/m3
Dreikolbenpumpe, einfachwirkend	12'500	15	50 h	1 346	4.90/h	35.00	1.20/m3
Orehkolbenpumpe, Zapfwellenantrieb	9'000	15	50 h	1 001	6.90/h	30.00	0.40/m3
Schneckenpumpe, Zapfwellenantrieb, zweistufig Dickstoffpumpe, Elektromotor, 11 kW (15 PS)	9'500 9'400	15 10	50 h 100 h	1'057 1'436	8.10/h 7.10/h	32.00 24.00	0.55/m3
		and a second second					
Güllenröhren, 100 m, ø 72 mm	1'300	15	50 h	203	1.53/h	6.20	
PVC-Schlauch, 100 m, ø 75 mm PVC-Schläuche auf Dreipunkthaspel, 300 m	1'700 8'500	8	80 h 80 h	267 1 455	1.22/h 3.33/h	5.00 24.00	
PE-Rohr, 100 m, ø 75 mm	1'400	15	80 h	138	1.15/h	3.20	
PE-Rohre auf Trommelwagen, 300 m	10'000	15	80 h	1'249	3.70/h	21.00	
Gülllenwerfer, Handkarren	2'000	15	50 h	415	1.96/h	11.50	
Güllenwerfer, Dreipunktanbau, Handbedienung	2'200	15	50 h	307	2.06/h	9.00	
Güllenverteiler, Dreipunktanbau, mechanisch automatisch	3'100	15	50 h	396	2.51/h	11.50	
Güllenverteiler, Dreipunktanbau, elektronisch automatisch	4'300	15	50 h	514	3.11/h	14.50	
Schleppschlauchverteiler, Dreipunktanbau, 12 m Funkeinrichtung für Güllenausbringung,	15'500	12	80 h	2'493	5.08/h	40.00	
zu Elektromotor	2'800	12	50 h	330	1.13/h	8.50	
Funkeinrichtung für Güllenausbringung,	41400	40	50.1	545	4 540		
zu Zapfwellenantrieb	4'400	12	50 h	515	1.51/h	13.00	
Güllenwagen mit Fass, 2000 l	4'000	20	300 Fa	636	0.73/Fa	7.80	3.10/Fa
Aufbau-Vakuumfass zu Transporter, 2000 l	10'000	12	450 Fa	1'461	0.90/Fa	13.50	4.60/Fa
/akuumfass, 2000 l /akuumfass, 3000 l	10'000 12'500	12 12	500 Fa 500 Fa	1 461	0.90/Fa 1.00/Fa	12.50 15.00	4.20/Fa 5.10/Fa
/akuumfass, 4000 l	14'000	12	500 Fa	2 050	1.06/Fa	17.00	5.70/Fa
/akuumfass, 5000 l	16'000	12	500 Fa	2'325	1.15/Fa	19.00	6.40/Fa
/akuumfass, 6000 l	18'000 27'000	12	500 Fa	2'609	1.38/Fa	18.00	7.30/Fa
/akuumfass, 8000 l	27 000	12	500 Fa	3'684	1.83/Fa	25.00	10.00/Fa
Aufbau-Pumpfass zu Transporter, 2000 l	16'000	12	450 Fa	2 153	2.08/Fa	23.00	7.60/Fa
Pumpfass, 3000 I	17'500	12	500 Fa	2 371	2.23/Fa	23.00	7.70/Fa
Pumpfass, 4000 l Pumpfass, 5000 l	20'000 21'000	12 12	500 Fa 500 Fa	2'742 2'902	2.08/Fa 2.16/Fa	25.00 26.00	8.30/Fa 8.80/Fa
Pumpfass, 6000 I	24'000	12	500 Fa	3'301	2.40/Fa	25.00	9.90/Fa
Pumpfass, 8000 I	33'000	12	500 Fa	4 376	2.46/Fa	31.00	12.50/Fa
Pumpfass, 10 000 I	39'000	12	500 Fa	5 068	2.82/Fa	36.00	14.50/Fa
/akuumpumpfass (Pumpdruckfass), 3000 l	17'500	12	500 Fa	2 371	1.65/Fa	21.00	7.00/Fa
/akuumpumpfass (Pumpdruckfass), 4000 l	19'500	12	500 Fa	2'684	1.78/Fa	24.00	7.90/Fa
Fass, 5000 I, mit Schleppschlauchverteiler, 9 m	34'000	12	500 Fa	4 439	2.64/Fa	32.00	12.50/Fa
Fass, 6000 I, mit Schleppschlauchverteiler, 12 m	37'000	12	500 Fa	4 860	2.82/Fa	34.00	14.00/Fa
Fass, 8000 I, mit Schleppschlauchverteiler, 12 m	49'000	12	500 Fa	6 274	3.54/Fa	44.00	17.50/Fa
Beregnungspumpe zu Traktor, 100 m Rohr	7'400	15	200 h	813	1.57/h	6.20	
Beregnungsanlage, 37 Regner, 600 m Rohr	13'500	15	200 h	1 580	1.88/h	11.00	
Beregnungsmaschine mit 300 m Schlauch	23'000	12	250 h	3 050	4.24/h	18.00	

Bezeichnung und nähere Umschreibung der Maschine	Anschaf- fungs- preis	Nutz- zungs- dauer nach Zeit in Jahren	Zugrunde gelegte Auslastung pro Jahr	Fixe Kosten	Variable Kosten	an die b Ma ohne	hädigungs- satz für etreffende aschine Bedienung ehrwertsteuer
	Fr.	Janien	AE	Fr./Jahr	Fr./AE	Fr./h	Fr./AE
8. Pflanzenschutz							,
Körnerstreuer	1'000	12	15 ha	145	2.80/ha	27.00	13.50/ha
Rückensprühgerät, 12 I, Benzinmotor, 2 kW (3 PS)	1'050	10	50 h	161	7.11/h	11.50	
Anbaufeldspritze, 9 m Balken, 500 l Fass	6'300	12	50 ha	854	6.00/ha		25.00/ha 3)
Anbaufeldspritze, 12 m Balken, 600 l Fass Anbaufeldspritze, 15 m Balken, 800 l Fass	8'900 15'000	12 12	60 ha 75 ha	1 161 1'880	6.85/ha 7.40/ha		29.00/ha 3) 36.00/ha 3)
Anbaufeldspritze mit Luftunterstützung auf Balken, 12 m	24'000	12	100 ha	2'903	12.00/ha	68.00	45.00/ha
Anhängefeldspritze, 12 m Balken, 2000 l Fass	28'000	12	100 ha	3'514	7.21/ha	6 6 92	47.00/ha 3)
Selbstfahrende Motorspritze, 12 m Balken,							
1600 I Fass, Diesel, 33 kW (44 PS) 33 kW	94'000	12	250 ha	12 081	19.32/ha		74.00/ha 3)
9. Futterernte							
Motormäher, 1,6 m Balken, Benzin, (7 PS) 5 kW	10'500	12	25 ha	1'518	33.36/ha	34.00	105.00/ha
Motormäher, 1,9 m Balken, Benzin, (11 PS) 8 kW	13'500	12	35 ha	1 897	32.22/ha	48.00	95.00/ha
Bandrechen, selbstfahrend, Benzin, (9 PS) 6 kW	10'000	12	45 ha	1 543	16.19/ha	28.00	56.00/ha
Bandeingrasvorrichtung, 1,9 m	2'900	12	20 ha	394	9.65/ha		32.00/ha
Mähwerk zu Motoreinachser, 1,9 m	3'300	12	30 ha	426	15.30/ha	13.00	32.00/ha
Bandrechen zu Motoreinachser	4'400	12	35 ha	612	7.90/ha	14.00	28.00/ha
Doppelmessermähwerk zu Zweiachsmäher, 1,9 m	6'400	12	30 ha	843	24.80/ha	64.00	58.00/ha
Kreiselmähwerk zu Zweiachsmäher, 2 m	9'200	12	40 ha	1 174	13.47/ha	52.00	47.00/ha
Bandrechen zu Zweiachsmäher	5'300	12	40 ha	716	9.03/ha	30.00	30.00/ha
Doppelmessermähwerk zu Traktor, 1,9 m	5'400	12	30 ha	705	22.80/ha	56.00	51.00/ha
Doppelmessermähwerk zu Traktor, Frontanbau, 2, 5 m	11'000	12	40 ha	1 396	15.80/ha	84.00	56.00/ha
Frontkreiselmäher zu Traktor, 2,5-3 m	13'500	12	50 ha	1'707	14.70/ha	97.00	54.00/ha
Kreiselmäher, 1,6-2 m	6'300	12	40 ha	907	11.28/ha	45.00	37.00/ha
Kreiselmäher, 2,1-2,6 m	10'000	12	50 ha	1 378	12.63/ha	71.00	44.00/ha
Schlegelmäher, 1,5 m	4'300	12	40 ha	743	6.36/ha	19.00	27.00/ha
Mähaufbereiter, Dreipunktanbau, 1,6-2 m Mähaufbereiter, Dreipunktanbau, 2,1-2,8 m	10'500 14'500	12	40 ha 70 ha	1 399 2'025	15.90/ha 12.48/ha	67.00 73.00	56.00/ha 46.00/ha
Mähaufbereiter, gezogen, 2,5 - 3,1 m	28'000	12	90 ha	3 604	15.20/ha	110.00	61.00/ha
Mäh-Intensivaufbereiter, gezogen, 3 m	34'000	12	80 ha	4 139	35.20/ha	165.00	96.00/ha
anti-ordania saana natar sii waxayaa anga ahaan. 🔾 a uun 🔾 ahii saanaya ahaa ahaa ahaa ahaa saan qaan ahaa ahaa ahaa ahaa ahaa ahaa a		104787740 quay 114 20 ga 14					148 M
Aufbereiter, Dreipunktanbau	6'400	12	50 ha	918	7.60/ha	34.00	29.00/ha
Intensivaufbereiter, Dreipunktanbau, 1,8 m	12'000	12	50 ha	1 564	13.20/ha	59.00	49.00/ha
Schwadwender Kreiselheuer, 3,5-4,5 m	12'000 7'100	12 12	60 ha 90 ha	1 872 1 089	6.05/ha 5.34/ha	41.00 29.00	41.00/ha 19.00/ha
Kreiselheuer, 4,6-6 m	9'700	12	120 ha	1 479	5.04/ha	38.00	19.00/ha 19.00/ha
Kreiselheuer, 6,1-7,5 m	14'000	12	150 ha	2 005	5.47/ha	48.00	21.00/ha
Kreiselheuer, über 7,5 m	19'500	12	175 ha	2'669	6.17/ha	61.00	24.00/ha
Kraiselechwador 2822 m	FIGOR	40	65 h-	077	6 7E/	25.00	24 00/1-
Kreiselschwader, 2,8-3,3 m Kreiselschwader, 3,4-4,5 m	5'200 8'200	12 12	65 ha 80 ha	877 1 238	5.75/ha 6.94/ha	25.00 37.00	21.00/ha 25.00/ha
Doppel-Kreiselschwader, Mittelablage, bis 8 m	19'000	12	160 ha	2 739	7.25/ha	67.00	25.00/ha
Doppel-Kreiselschwader, Seitenablage, 5,5 - 6,5 m	26'000	12	160 ha	3 546	9.70/ha	88.00	35.00/ha
Sternradrechen	1'900	12	60 ha	504	2.39/ha	14.00	12.00/ha
Aufbau-Ladegerät zu Transporter	24'000	12	200 Fu	3'121	4.56/Fu	67.00	22.00/Fu 4)
Ladewagen mit Schneidvorrichtung, 10-13 m3	21'000	12	300 Fu	3 045	4.56/Fu	49.00	16.00/Fu 4)
Ladewagen mit Schneidvorrichtung, 13-20 m3	29'000	12	300 Fu	4 102	5.84/Fu	64.00	21.00/Fu 4)
Ladewagen mit Schneidvorrichtung, über 20 m3 Kurzschnitt zu Ladewagen	35'000 4'000	12 12	300 Fu 80 Fu	4 884 461	6.80/Fu 1.76/Fu	76.00	25.00/Fu 4) 8.30/Fu
Ladewagen mit Dosierentladung, 10-20 m3	43'000	12	300 Fu	5'807	8.08/Fu	91.00	30.00/Fu 4)
Ladewagen mit Dosierentladung und Quer-	.000	1			0.00/1 u	51100	55155/1 G 4)
förderband, 10-20 m3	56'000	12	300 Fu	7 306	10.16/Fu	115.00	38.00/Fu 4)
Ladewagen mit Dosierentladung und Quer-							
förderband, über 20 m3 Mähladewagen, 8-12 m3	78'000 21'000	12 12	300 Fu 300 Fu	9 844 2 910	12.12/Fu 6.45/Fu	150.00 71.00	49.00/Fu 4) 18.00/Fu
						1	
Schlegelfeldhäcksler	6'200	12	200 Fu	873	2.85/Fu	Contraction of the Contraction o	7.90/Fu

Bezeichnung und nähere Umschreibung der Maschine		Anschaf- fungs- preis	Nutz- zungs- dauer nach Zeit in Jahren	Zugrunde gelegte Auslastung pro Jahr	Fixe Kosten	Variable Kosten Fr./AE	ai die l M ohne	chädigungs- nsatz für petreffende laschine Bedienung ehrwertsteuer Fr./AE
Feldhäcksler, mittel, gezogen Feldhäcksler mit Metalldetektor		33'000 60'000	10 12	200 Fu 200 Fu	4'821 7 385	10.65/Fu 9.48/Fu	115.00 155.00	38.00/Fu 51.00/Fu
Selbstfahrender Häcksler mit Pick-up, 250 kV	(340 PS)	307'000	12	200 Fu	7 300	9.40/Fu	440.00	240.00/ha
	(0.0.0)	00.000	English Consists	province of the second sup-	0.00 V 2040, C S. 2 (S. 450.45)		distribution of the party of the	Barrier Carrier Parket
Hochdruckpresse		30'000	12	12'000 Ba	3'858	0.22/Ba	120.00	0.60/Ba 5)
Rundballenpresse klein, Schnurbindung, ø 0,		13'500	10	2'000 Rb	510.40	4 54/51	57.00	1.40/Rb 5)
Rundballenpresse mittel, mit Schnurbindung, Rundballenpresse mittel, mit Netzbindung, 1,4		40'000 42'000	10 10	1'500 Rb 1'500 Rb	5'640 5'904	1.54/Rb 2.02/Rb	115.00 165.00	5.80/Rb 5) 6.60/Rb 5)
Rundballenpresse gross, mit Schnurbindung, 1,2		35'000	10	700 Rb	5 063	1.51/Rb	145.00	9.60/Rb 5)
Rundballenpresse gross, mit Netzbindung, 2,		49'000	10	700 Rb	6 983	2.32/Rb	230.00	13.50/Rb 5)
Quaderballenpresse gross, 1,4 m3		140'000	10	2'500 Qb	19 100	1.90/Qb	590.00	10.50/Qb 5)
Quaderballenpresse gross, 2 m3		163'000	10	1'700 Qb	22'196	2.47/Qb	650.00	17.00/Qb 5)
Fallowed abole and the lates a	- 044 0	CIECO	40	21000 51			00.00	2 40/55 0
Folienwickelgerät für kleine Rundballen, ø 0,5 Folienwickelgerät für mittlere Rundballen, ø 1		6'500 21'000	12	2'000 Rb 1'400 Rb	2'730	4.84/Rb	93.00 165.00	2.10/Rb 6) 7.50/Rb 6)
Folienwickelgerät für Quaderballen, 1,2 m3	۱۱۱, ۱, ۱۱۱ ا	29'000	12	2'000 Qb	3 667	5.28/Qb	140.00	7.80/Qb 6)
			(40 mm 12		50 0 THE TO SO THE			
Rundballenpresse mit Wickelgerät, ø 1,2 m, 1	,4 m3	81'000	10	1'500 Rb	11'412	6.50/Rb	390.00	15.50/Rb 5)6)
Ballenwagen zu Hochdruckpresse, 30-50 Ba		7'500	15	7'000 Ba	1 190	0.04/Ba		0.25/Ba
Ballenlader		5'800	12	7'000 Ba	976	0.05/Ba		0.20/Ba
Ballenladewagen		35'000	12	13'000 Ba	4'862	0.11/Ba		0.55/Ba
Grossballen-Transportwagen		22 000	15	80 Fu	2'936	5.60/Fu		47.00/Fu
Rundballen-Ladewagen, 12 Ballen		35'000	15	1'000 Rb	4 226	1.12/Ba		5.90/Rb
Quaderballen-Ladewagen		36'000	15	1'000 Qb	4 325	1.14/Ba		6.00/Qb
Böschungsmäher, Dreipunktanbau		34 000	12	150 h	4'176	9.70/h	41.00	
10. Getreideernte								
Bindemäher, 1,8 m		5'500	10	25 ha	1 124	33.63/ha	26.00	86.00/ha 7)
Dreschmaschine, stationär		30'000	15	200 t	3'658	4.90/t	26.00	26.00/t
Strohpresse zu Dreschmaschine, stationär		6'500	15	200 t	926	2.94/t		8.30/t 8)
Mähdrescher, gezogen, 2,6-3 m		29'000	12	30 ha	4 125	54.25/ha		210.00/ha
Mähdrescher, 2,5-2,8 m, (68 PS)	50 kW	87'000	12	50 ha	11 290	118.80/ha		380.00/ha
Mähdrescher, 3 m, (81 PS)	60 kW	96'000	12	60 ha	12 688	113.02/ha		360.00/ha
Mähdrescher, 3 m, (102 PS)	80 kW	125'000	12	75 ha	16'033	123.72/ha		370.00/ha
Mähdrescher, 3,9-4,2 m, (129 PS) Mähdrescher, 4,2-4,8 m, (170 PS)	95 kW 125 kW	190'000 206'000	12 12	100 ha 125 ha	23'792 25'750	128.01/ha 119.11/ha		400.00/ha 360.00/ha
Mähdrescher, 4,8-5,2 m, (170 PS)	125 KW	269'000	12	140 ha	33 181	119.11/na 116.78/ha		390.00/ha
Mähdrescher, 5,2-6 m, (238 PS)	175 kW	290'000	12	150 ha	35 505	114.80/ha		390.00/ha
Mähdrescher, 5,2-6 m, (299 PS)	220 kW	334'000	12	165 ha	40 760	109.65/ha		390.00/ha
Strohhäcksler zu Mähdrescher		9'700	12	40 ha	1 119	8.96/ha		41.00/ha 9)
Spreuverteiler zu Mähdrescher Strohhäcksler, 2,2 m Dreipunktanbau		5'000 7'900	12 °	80 ha 40 ha	577 1'084	3.70/ha 15.57/ha	47.00	12.00/ha 47.00/ha
11. Maisernte		. 000	.=	,				,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,
Mähdrescher, 95 kW (129 PS), ohne	ohne	208'000	× ×					410.00/ha
	mit U				A 11			440.00/ha
Schneidwerk, inkl. Pflückvorsatz, 4-reihig	ohne n	226'000						390.00/ha 420.00/ha
Mähdrescher, 125 kW (170 PS), ohne	mit 1	207000		K				390.00/ha
Mähdrescher, 125 kW (170 PS), ohne Schneidwerk, inkl. Pflückvorsatz, 4-reihig	mit f	286'000						
Mähdrescher, 125 kW (170 PS), ohne Schneidwerk, inkl. Pflückvorsatz, 4-reihig	mit f ohne e mit r	286'000 294'000						430.00/ha
Mähdrescher, 125 kW (170 PS), ohne Schneidwerk, inkl. Pflückvorsatz, 4-reihig Mähdrescher, 150 kW (204 PS), ohne	ohne e	294'000						430.00/ha 390.00/ha
Mähdrescher, 125 kW (170 PS), ohne Schneidwerk, inkl. Pflückvorsatz, 4-reihig Mähdrescher, 150 kW (204 PS), ohne Schneidwerk, inkl. Pflückvorsatz, 4-reihig Mähdrescher, 175 kW (238 PS), ohne Schneidwerk, inkl. Pflückvorsatz, 4-reihig	ohne e mit r ohne b mit a	294'000 301'000 309'000					,	
Mähdrescher, 125 kW (170 PS), ohne Schneidwerk, inkl. Pflückvorsatz, 4-reihig Mähdrescher, 150 kW (204 PS), ohne Schneidwerk, inkl. Pflückvorsatz, 4-reihig Mähdrescher, 175 kW (238 PS), ohne	ohne e mit r ohne b	294'000 301'000 309'000	12	60 ha	14'218	140.80/ha		390.00/ha

Bezeichnung und nähere Umschreibung der Maschine	Anschaf- fungs- preis	Nutz- zungs- dauer nach Zeit in Jahren	Zugrunde gelegte Auslastung pro Jahr	Fixe Kosten	Variable Kosten	aı die l M ohne	chädigungs- nsatz für petreffende laschine Bedienung ehrwertsteuer
	Fr.	Janren	AE	Fr./Jahr	Fr./AE	Fr./h	Fr./AE
Maispflückdrescher, 110 kW (150 PS),							
4-reihig, ohne Unterbauhäcksler Maispflückdrescher, 110 kW (150 PS),	167'000	12	80 ha	21 229	148.12/ha		450.00/ha
4-reihig, mit Unterbauhäcksler Zusatz für Corn-Cob-Mix (CCM)	178'000 4'700	12 12	80 ha 50 ha	22 498 542	169.45/ha 9.92/ha		500.00/ha 23.00/ha
Kolbenpflücker, aufgesattelt	16'500	10	18 ha	2'486	76.80/ha		240.00/ha
Anbaumaishäcksler, 1-reihig	10'500	10	7 ha	1 664	117.00/ha	78.00	390.00/ha
Anbaumaishäcksler schwenkbar, 2-reihig	36'000	10	16 ha	5 210	88.29/ha	135.00	460.00/ha
Feldhäcksler gezogen, mit Maisgebiss, 2-reihig	36'000	10	20 ha	5 210	78.00/ha	110.00	370.00/ha
Selbstfahrender Silomaishäcksler, 4-reihig, 250 kW (340 PS)	328'000		20,10			470.00	590.00/ha
Kolbenpflückschroter, 1-reihig	10'500	10	6 ha	1 664	64.50/ha	75.00	380.00/ha
Maisstrohzerkleinerer, 2,2 m	6'400	12	25 ha	911	27.33/ha	70.00	70.00/ha
12. Kartoffel-, Karotten-, Tabak- und Rübenernte							
Kartoffelkrautschläger, 1,8 m, 2-reihig	13'000	15	12 ha	1 433	43.01/ha	89.00	180.00/ha
Kartoffelkrautschläger, 3 m, 4-reihig	19'000	15	20 ha	2 130	42.01/ha	165.00	165.00/ha
Abflammgerät für Kartoffeln, 3 m, 4-reihig	25'000	15	30 ha	2'654	404.20/ha	220.00	540.00/ha 10
Vorratsroder, 2-reihig	7'700	12	6 ha	1'023	50.50/ha	36.00	240.00/ha
Sammelroder (Samro Spezial)	8'400	12	5 ha	1'239	68.00/ha	14.00	350.00/ha
Sammelroder (Samro Junior)	9'900	12	5 ha	1 457	78.00/ha	16.50	410.00/ha
Kartoffelvollernter, klein, Kippbunker, 1-reihig Kartoffelvollernter, mittel, Rollbodenbunker, 1-reihig	33'000 64'000	12 12	8 ha 10 ha	4 234 8 034	179.29/ha 280.00/ha	47.00 83.00	780.00/ha 11 1'200.00/ha
Kartoffelvollernter, gross, Rollbodenbunker, 1-reihig Kartoffelvollernter mit Vorsortierung, Rollböden	75'000	12	12 ha	9'378	264.00/ha	92.00	1'150.00/ha
und Zusatzbunker, 1-reihig Kartoffelvollernter mit Überladeband, 2-reihig	92'000 152'000	12 12	12 ha 20 ha	11'338 18'543	318.40/ha 328.00/ha	110.00 210.00	1'400.00/ha 1'400.00/ha
Paloxe	90	6		18			20.00/Jahr
Paloxe	8'300	12	400 t	1 047	1.07/t	8.10	4.10/t
Dosierbunker zu Kartoffelsortiermaschine	9'900	12	400 t	1'292	1.19/t	9.70	4.90/t
Kartoffelsortiermaschine mit Verleseband	20'000	12	400 t	2'539	2.23/t	19.00	9.40/t
Förderband zur Paloxenfüllung mit Fallsegel	4'600	12	400 t	621	1.26/t	6.20	3.10/t
Absackwaage für Kartoffeln	8'800	12	300 t	1 127	1.49/t	11.50	5.80/t
Karottenvollernter, 1-reihig	44'000	12	5 ha	5 600	229.33/ha	45.00	1'500.00/ha
Tabakernter, 2-reihig, ohne Lift, Benzin, (12 PS) 9 kW	16'000	15	6 ha*	2'089	40.25/ha	26.00	430.00/ha **
Tabakernter, 2-reihig, mit Lift, Benzin, (12 PS) 9 kW	43'000	15	12 ha*	4 753	53.75/ha	30.00	490.00/ha **
Rübenvorratsroder, 3-reihig	4'700	12	8 ha	677	29.50/ha	19.00	125.00/ha
Rübenrodelader, 2-reihig Zuckerrübenvollernter, mittel, mit Bunker,	5'900	12	8 ha	1'078	41.50/ha	39.00	195.00/ha
1-reihig, ohne Blattbergung Zuckerrübenvollernter, gross, mit Bunker,	39'000	10	25 ha	5 903	166.00/ha	53.00	440.00/ha
1-reihig, ohne Blattbergung	65'000	12	30 ha	8 251	231.00/ha	84.00	560.00/ha
Zuckerrübenvollernter mit Bunker, 2-reihig, ohne Blattbergung	103'000	12	45 ha	12'716	230.00/ha	195.00	560.00/ha
Zuckerrübenvollernter mit Bunker, 1-reihig, mit Blattbergung Zuckerrübenvollernter mit Blatt- und Rübenbunker,	85'000	12	28 ha	10 558	291.00/ha	105.00	730.00/ha
1-reihig	69'000	10	25 ha	9'960	266.00/ha	73.00	730.00/ha
Zuckerrüben-Köpfroder mit Blattschleuder, 6-reihig	83'000	10	80 ha	11'463	96.92/ha	200.00	260.00/ha
Zuckerrüben-Ladebunker, 13-20 m3	161'000	10	80 ha	22'359	99.99/ha	270.00	420.00/ha
						,"	

Bezeichnung und nähere Umschreibung der Maschine	Anschaf- fungs- preis	Nutz- zungs- dauer nach Zeit in	Zugrunde gelegte Auslastung pro Jahr	Fixe Kosten	Variable Kosten	ar die b M ohne	chädigungs- nsatz für betreffende aschine Bedienung
	Fr.	Jahren	AE	Fr./Jahr	Fr./AE	Fr./h	ehrwertsteuer Fr./AE
Zuckerrübenvollernter, selbstfahrend,							
6-reihig, 16 m3, Diesel, (279 PS) 205 kW Zuckerrübenvollernter, selbstfahrend.	410'000	10	140 ha	55 924	162.88/ha	310.00	620.00/ha
6-reihig, 24 m3, Diesel, (360 PS) 265 kW	550'000	10	170 ha	74'621	174.20/ha	400.00	670.00/ha
Futterrübenernter mit Ueberladeband,	4.41000	40	0.5-	0.407	00.00//	47.00	470.00//
(Köpfrodelader) Futterrübenvollernter mit Rübenbunker,	14'000	12	6 ha	2 137	68.00/ha	47.00	470.00/ha
Handsteuerung	24'000	12	8 ha	3'380	84.00/ha	56.00	560.00/ha
Futterrübenvollernter mit Rübenbunker, automatisch, 1-reihig	50'000	12	12 ha	6'379	112.00/ha	85.00	710.00/ha
Schüttlerband für Rübenverlad	4'500	12	600 t	639	0.42/t	9.80	1.60/t
Zuckerrüben-Ladegerät, selbst- fahrend, Diesel, (218 PS) 160 kW	450'000	12	330 h	54 034	98.52/h	290.00	3.60/t
13. Elektromotoren und Generatoren							
Elektromotor mit Schalter und Stecker, 4 kW (5 PS)	1'050	20	100 h	94	0.29/h	1.40	
Elektromotor mit Schalter und Stecker, 7 kW (10 PS) Elektromotor mit Schalter und Stecker, 11 kW (15 PS)	1'500 1'900	20 20	100 h 100 h	131 163	0.32/h 0.34/h	1.80 2.20	
Elektromotor mit Schalter und Stecker, 15 kW (20 PS)	2'400	20	100 h	204	0.34/h	2.60	
Elektromotor mit Schalter und Stecker, 22 kW (30 PS)	3'100	20	100 h	262	0.40/h	3.30	
Motorkarren mit Kabeltrommel und 20 m Kabel	900	20	100 h	134	0.29/h	1.80	
Generator, Benzinmotor, 4 kW (5 PS), 2000 W	2'500	15	80 h	254	3.63/h	7.50	
Generator, Dieselmotor, 7 kW (9 PS), 4000 W	13'500	15	80 h	1 340	6.50/h	26.00	
Generator, Zapfwellenantrieb, 10 000 W	3'900	15	80 h	445	1.65/h	7.90	
14. Innenwirtschaft							
Palettrolli	850	12	50 h	166	0.76/h	4.50	
Paletthubgabel, Dreipunktanbau Hubstapler, selbstfahrend, Benzin, 15 kW (20 PS)	1'600 27'000	15 15	40 h	225	1.01/h	7.30 40.00*	
Kompaktlader mit Mistzange, Diesel, 20 kW (27 PS)	42'000	15	100 h 150 h	2 822 5'054	8.10/h 8.76/h	40.00* 47.00*	
Teleskoplader, 75 kW (102 PS)	96 000	12	250 h	12'444	23.40/h	80.00*	
Dieselmotor, Occasion, Antrieb von Häckselgebläse oder Mühle, 175 kW (238 PS)	20'000	12	150 h	2 479	37.27/h	59.00	
Rundballenschneider	21200	10	50 h		HART 4777 V. M. L. (1944) 1921 (1976) (1976)		no ye intervisio apagaabat ercontogra
Abwickel- und Verteilgerät für Rundballen	3'200 8'500	12 12	50 h 50 h	572 1'160	2.00/h 1.12/h	15.00 27.00	
Futtermischwagen mit Messer und Waage, 7 m3	42'000	12	400 Fu	5 272	3.42/Fu	37.00	18.50/Fu
Futtermischwagen mit Messer und Waage, 10 m3	49'000	12	400 Fu	6 124	3.86/Fu	42.00	21.00/Fu
Futterfräs- und -mischwagen mit Waage, 9 m3	61'000	12	400 Fu	7 553	4.61/Fu	52.00	26.00/Fu
Siloentnahme- und Verteilgerät, 1,5 m3 Blockschneider für Fahrsiloentnahme, 1-1,4 m3	12'500 11'500	12 12	700 m3 700 m3	1'614 1'439	0.93/m3 0.88/m3	18.00 23.00	3.60/m3 3.20/m3
Blockschneider für Fahrsiloentnahme, 1,5-1,9 m3	16'500	12	1'000 m3	2'038	0.82/m3	31.00	3.10/m3
Silohäcksler, Elektromotor, 11 kW (15 PS)	20'000	12	40 h	2 554	14.40/h	86.00	
Silohäcksler, Elektromotor, 18 kW (25 PS) Häckselgebläse, Zapfwellenantrieb	22'000 10'500	12 12	40 h 30 h	2 785	15.60/h 12.11/h	94.00 63.00	
Vielzweckgebläse, Elektromotor, 11 kW (15 PS)	8'600	12	50 h	1'104	5.50/h	30.00	
Dosiergerät	27'000	15	50 h	3'504	10.50/h	89.00	22.00/Fu
Zubringerband zu Gebläse und Dosiergerät, 3-3,5 m Heizofen, ohne Oel, 100 000 kcal, 120 kW	3'900 8'900	12 15	50 h 200 h	585 983	3.60/h 0.93/h	17.00 6.40	4.20/Fu
Heuschrote	2'300	12	40 h	295	3.50/h	12.00	
Heurüstmaschine	9'800	15	55 h	1'057	3.16/h	25.00	8.20/Tag
Futtermischer, Elektromotor, 4 kW (5 PS)	8'500	12	50 h	1'205	2.18/h	29.00	
Förderband, 6 m, Elektromotor, 1 kW (2 PS) Förderband, 10 m, Elektromotor, 2 kW (3 PS)	9'900 12'500	12 12	70 h 70 h	1'547	6.18/h 7.74/h	31.00 41.00	
	1 121500	17	/0 h	2 057	/ 74/h	41 00	

Bezeichnung und nähere Umschreibung der Maschine		Nutz- zungs- dauer nach Zeit in Jahren	Zugrunde gelegte Auslastung pro Jahr	Fixe Kosten	Variable Kosten	Entschädigungs- ansatz für die betreffende Maschine ohne Bedienung ohne Mehrwertsteuer		
*	Fr.		AE	Fr./Jahr	Fr./AE	Fr./h	Fr./AE	
Kettenförderer, 10 m, Elektromotor, 2 kW (3 PS) Zubringer zu Förderband und Kettenförderer Steilförderer, 12,5 m mit Zubringer, Elektromotor	10'500 3'500 19'000	12 12 12	70 h 70 h 70 h	1 826 539 2'949	6.54/h 3.28/h 11.64/h	36.00 12.00 59.00		
	FIFOO	10	FO b	604	7.40/b	24.00		
Strohballenfräse, Elektromotor, 5 kW (7 PS) Strohmühle	5'500 7'000	12 12	50 h 50 h	694 882	7.49/h 9.20/h	24.00 30.00		
Funkenlöscher zu Strohmühle	6'000	12	50 h	707	8.06/h	24.00		
Stroh-Einstreugerät	17'500	12	50 h	2'213	3.42/h	52.00		
Walzenquetschmühle, Elektromotor, 5 kW (7 PS)	4'500	15	75 t	489	2.31/t	3.90	9.70/t	
Hammer- und Scheibenmühle, Elektromotor, 5 kW (7 PS)	4'700	12	75 t	595	3.47/t	5.00	12.50/t	
Hammermühle, Zapfwellenantrieb, Dreipunktanbau,	141000	40	400.1	4.054	0.00#	40.00	40.004	
ab 18 kW (25 PS) Feuchtgetreidemühle, Zapfwellenantrieb,	11'000	12	120 t	1 351	3.23/t	16.00	16.00/t	
Dreipunktanbau, ab 36 kW (50 PS) Körnermais- und Getreidemühle, Elektromotor,	9'800	12	500 t	1'250	2.11/t	51.00	5.10/t	
15 kW (20 PS)	7'000	12	75 t	890	4.93/t		18.50/t	
Körnergebläse ohne Rohre, Elektromotor, 4 kW (5 PS)	5'500	12	75 t	694	2.56/t	78.00	13.00/t	
Körnerschnecke, 6 m, Elektromotor, 1 kW (2 PS)	2'500	12	130 t	521	1.24/t	58.00	5.80/t	
Wisch- und Reinigungsmaschine, bis 2,25 m	6'000	12	50 h	857	6.20/ha	26.00		
Hochdruckreiniger, Dieselmotor, 4 kW (5 PS), bis 160 bar Hochdruckreiniger, Elektromotor,	3'100	12	50 h	440	4.94/h	15.00		
3 kW (4 PS), bis 150 bar	3'500	12	50 h	456	4.23/h	14.50		
Hochdruckreiniger mit Heisswasser, Elektromotor, 4 kW (5 PS), bis 150 bar	6'400	12	60 h	821	6.20/h	22.00		
4 KW (3 F3), bis 130 bai	0400	12	0011	021	0.20/11	22.00		
Sackzunähmaschine	2'600	15	4'000 Sä	264	0.05/Sack	15.50	0.15/Sack	
Schweissanlage, elektrisch	1'500	12	25 h	211	3.90/h	13.50	5.00/T-	
Milchmengenmessgerät Milchzentrifuge	600 1'250	6	60 Tage 40 h	127 159	3.00/Tag 1.51/h	6.00	5.60/Tag 0.06/I Milch	
Buttermaschine, elektrisch	1'900	12	20 h	227	1.68/h	14.50	0.70/I Rahm	
Klauenpflegestand	3'000	10	250 Tiere	539	0.98/Tier		3.50/Tier	
15. Forstwirtschaft und Betonmischer								
Forsttraktor, 45 kW (61 PS)	161'000	12	600 h	20'056	23.81/h	63.00*		
Forsttraktor, 55 kW (75 PS)	258'000	12	600 h	31'342	33.12/h	94.00*		
Forstanhänger mit Kran	66'000	15	200 h	7'015	7.40/h	47.00		
Kettensäge, Schwert 0,4 m, Benzin, 2 kW (3 PS)	1'150	10	60 h	159	6.48/h	10.00 12)	11.00/I Benz.	
Kettensäge, Schwert 0,5 m, Benzin, 4 kW (5 PS)	1'600	10	60 h	219	9.45/h	14.50 12)	8.00/I Benz.	
Kettensäge, Schwert 0,6 m, Benzin, 7 kW (9 PS)	2'000	10	60 h	272	12.17/h	18.50 12)	5.80/I Benz.	
Entrindungsmaschine, Benzin, 4 kW (5 PS) 4 kW	3'000	10	60 h	404	4.92/h	13.00	7.10/I Benz.	
Motorsense bzw. Durchforstungsgerät, Benzin, 2 kW (3 PS)		10	60 h	208	5.41/h	9.80	14.00/I Benz.	
Schlegelmäher für Jungwuchspflege, Benzin, 8 kW (11 PS)	13'500	10	80 h	1 947	11.38/h	39.00		
Holzschleppzange, Rückebock	3'400	15	50 h	403	1.33/h	10.50		
Aufbauseilwinde zu Transporter,		P 1000 NAME OF THE OWN						
2000 daN (kp) Zugkraft	16'000	12	125 h	1 875	5.07/h	22.00		
Anbauseilwinde, 4500 daN (kp) Zugkraft	9'000	12	125 h	1 113	2.40/h	12.50		
Anbauseilwinde, 6000 daN (kp) Zugkraft Rückegerät, 6000 daN (kp) Zugkraft	18'500 32'000	12 12	175 h 175 h	2 231	3.43/h 7.20/h	18.00 32.00		
Funkgerät zu Einfachwinde	5'900	12	175 h	688	1.07/h	5.50		
Funkgerät zu Doppeltrommelwinde	10'500	12	175 h	1'219	1.53/h	9.30		
Stockfräse	25'000	12	80 h	3 056	7.45/h	50.00		
Kreissäge mit Elektromotor	2'700	15	50 h	334	3.30/h	11.00		
Kreissäge mit Zapfwellenantrieb	2'900	15	50 h	391	3.37/h	12.50		
Kleinholzspalter mit Einzugschraube Kleinholzspalter mit hydraulischem Spaltkeil	950 3'200	15 12	50 h 50 h	146 444	1.28/h 2.27/h	4.60 12.50	12.50/m3	
Monnoizapaitei mit nyuraulisohem apaitteli	3200	12	5011	744	2.21/11	12.50	12.30/1113	

^{*} Stunden nach effektiver Uhrzeit

Bezeichnung und nähere Umschreibung der Maschine		Nutz- zungs- dauer nach Zeit in Jahren	Zugrunde gelegte Auslastung pro Jahr	Fixe Kosten	Variable Kosten	an die b Ma ohne ohne Me	hädigungs- satz für etreffende aschine Bedienung ehrwertsteuer
	Fr.		AE	Fr./Jahr	Fr./AE	Fr./h	Fr./AE
Holzspaltmaschine für Spälten, hydraulisch,							
Zapfwellenantrieb	7'500	12	80 h	1 023	4.90/h	19.50	6.50/m3
Seilzug zu Holzspaltmaschine für Spälten	3'100	12	80 h	358	3.43/h	8.70	2.90/m3
Bündelgerät für Holz, 1 m3	3'600	12	400 m3	505	2.79/h	04.00	4.50/m3 13)
Schneidspalter Transporthand zu Schneidspalter	15'500 5'000	12 12	120 h 120 h	1'923 644	5.74/h 2.15/h	24.00 8.30	8.00/m3 2.80/m3
Transportband zu Schneidspalter Schäl- und Spitzmaschine für Pfähle	5'500	15	40 h	595	3.95/h	21.00	2.60/m3
Gonal- and Opitzmasonine for Flame	0 000	10	4011	000	0.55/11	21.00	
Holzhacker für Hackholz ab 5 cm	29'000	12	120 h	3 555	12.07/h	46.00	
Holzhacker für Schnitzelholz ab 5 mm	33'000	12	120 h	4'016	13.40/h	52.00	
Pflanzlochbohrer, Dreipunktanbau	5'500	12	200 h	754	3.50/h	8.00	
Pflanzlochbohrer, Benzin, 4 kW (5 PS)	3'400	8	200 h	601	5.60/h	9.50	5.30/I Benz.
Laubräumgerät	7'900	12	120 h	1 031	2.52/h	12.00	
Betonmischer, Zapfwellenantrieb	4'500	10	120 h	662	1.95/h	8.20	
16. Obstbau und Kompostierung							
Obstbautraktor, 2-Radantrieb, 40-55 kW (55-75 PS)	56'000	12	600 h	7 599	14.64/h	30.00*	
Obstbautraktor, 4-Radantrieb, 40-55 kW (55-75 PS)	63'000	12	600 h	8'407	15.27/h	32.00*	
Doppelmesserbalken zu Motoreinachser, 2,5 m	2'900	12	30 ha	417	19.25/ha	18.00	36.00/ha
Schnittholzhacker Schnittholzhacker mit Zuräumer	10'500	12 12	30 ha 30 ha	1 406 1 724	28.65/ha 28.40/ha	42.00 47.00	83.00/ha 94.00/ha
Sichelmulchgerät ohne Schwenkarm, 2-3 m	10'000	12	50 ha	1 348	15.73/ha	38.00	47.00/ha
Schlegelmulchgerät ohne Schwenkarm, 2-2,5 m	9'600	12	50 ha	1'302	15.73/ha	36.00	45.00/ha
Mulchgerät mit Schwenkarm, 2,8 m	12'000	12	50 ha	1'654	18.40/ha	45.00	57.00/ha
Mulchgerät mit beidseitigen Schwenkarmen	14'500	12	50 ha	1'942	20.53/ha	52.00	65.00/ha
Unterstockräumer	15'000	12	20 ha	1'933	14.18/ha	61.00	120.00/ha
Aphougobliocopritzo 500 l Foco	12'500	12	40 ha	1 547	9.42/ha		E2 00/ba 2)
Anbaugebläsespritze, 500 l Fass Anhängegebläsespritze, 1000 l Fass	21'000	12	70 ha	2 707	10.01/ha		53.00/ha 3) 54.00/ha 3)
7 milangogobiacoophizo, 1000 11 acc		· -	, o na	_,_,	10.01/110		• neenia 0,
Kirschen-Entstielgerät	5'600	12	50 h	698	3.44/h	19.00	7.70/dt
Baumschüttler mit Seil	3'300	12	120 Bäume	486	0.88/Baum	27.00	5.40/Baum
Mostobstauflesemaschine, 3 kW (4 PS) 3 kW	8'800	12	120 h	1 127	6.90/h	18.00	22.00/t
Aufsitz-Mostobstauflesemaschine,	25,000	12	120 h	2 625	12.04/b	49.00	10.00/6
Benzin, 11 kW (15 PS) 11 kW Erntewagen für 4 Grosskisten	25'000 5'600	12 15	120 h 75 Fu	3 635 815	12.94/h 1.45/Fu	48.00	19.00/t 13.50/Fu
Packpresse, hydraulisch, fahrbar	25'000	15	200 hl	2 647	5.37/hl		20.00/hl
r ackpresse, flydraulisoff, farilbar	20000	10	200111	2 047	0.077111		20.00/111
Abfallschredder, Zapfwellenantrieb	30'000	8	100 h	5'040	20.40/h	78.00	
Abfallschredder mit Aufbaumotor, Diesel, 30 kW (41 PS)	47'000	8	150 h	8'386	32.52/h	97.00	
Kompostwendemaschine, Zapfwellenantrieb	22'000	8	120 h	3 844	10.33/h	47.00	0.20/m
Universalstreuer für Mist, Kompost, Klärschlamm und							
Kalk, 8 - 10 t	59'000	10	300 Fu	8'591	5.96/Fu		38.00/Fu
17. Weinbau							
Raupentraktor, Diesel, 30 kW (40 PS) Raupentraktor, Diesel, 50 kW (68 PS)	45'000 59 000	12 12	200 h 200 h	6'133 7'879	16.07/h 16.98/h	51.00* 62.00*	
(30.3)	30 300	and the same of the			. 2,00/11		
Traktor mit Knicklenkung, 25 kW (34 PS)	42'000	12	250 h	5 787	10.65/h	37.00*	
Traktor mit Knicklenkung, 35 kW (47 PS)	49'000	12	250 h	6 742	13.21/h	44.00*	
Traktor mit Knicklenkung, 45 kW (61 PS)	64'000	12	250 h	8 522	16.76/h	56.00*	
Schmalspurtraktor, 2-Radantrieb, 30 kW (40 PS)	40'000	12	250 h	5'622	10.24/h	36.00*	
Schmalspurtraktor, 2-Radantrieb, 45 kW (61 PS)	48'000	12	250 h	6'677	13.56/h	44.00*	
Schmalspurtraktor, 4-Radantrieb, 30 kW (40 PS)	45'000	12	250 h	6'215	10.74/h	39.00*	
Schmalspurtraktor, 4-Radantrieb, 45 kW (61 PS)	56'000	12	250 h	7 599	14.36/h	49.00*	
Stelzentraktor, Diesel, 40 kW (54 PS) Stelzentraktor, Diesel, 50 kW (68 PS)	76'000 99'000	12 12	300 h 300 h	10 038 12 839	15.52/h 19.50/h	54.00* 69.00*	
Stelzentiaktor, Dieser, 30 kW (00 FS)	39 000	12	300 11	12 039	18.50/11	09.00	
Raupentransporter mit Brücke, Benzin, 4 kW (5 PS)	7'800	12	75 h	1'114	6.28/h	23.00	See Control Control

Bezeichnung und nähere Umschreibung der Maschine	Anschaf- fungs- preis	Nutz- zungs- dauer nach Zeit in Jahren	s- gelegte Auslastung pro Jahr in	Fixe Kosten	Variable Kosten	Entschädigungs- ansatz für die betreffende Maschine ohne Bedienung ohne Mehrwertsteuer	
	Fr.		AE	Fr./Jahr	Fr./AE	Fr./h	Fr./AE
Trägerfahrzeug mit Raupen, Benzin, 15 kW (20 PS) Trägerfahrzeug mit Raupen, Diesel, 25 kW (34 PS)	22'000 45'000	12 12	150 h 200 h	2'752 5'438	14.05/h 15.00/h	36.00 46.00	
Motorseilwinde, Benzin, 7 kW (9 PS) Motorhacke, Benzin, 5 kW (7 PS)	10'500 5'600	12 10	100 h 70 h	1 442 921	9.74/h 11.33/h	27.00 27.00	
Schleuderstreuer mit seitlichem Auswurf, 300 l Mistzetter, schmale Ausführung	1'800 10'500	12 10	10 ha 250 Fu	298 1'544	3.60/ha 5.03/Fu	an and a second	37.00/ha 12.50/Fu
Kultivator, 1,5 m	4'100	15	20 ha	510	11.45/ha		41.00/ha
Bodenfräse, 1,2 m	4'900	12	15 ha	663	31.80/ha	21.00	84.00/ha
Spatenmaschine	8'400	12 12	12 ha 60 h	1 059	49.99/ha	30.00	150.00/ha
Schlegelmulchgerät, Anbau, 1,2 m Schlegelmulchgerät, Aufbau, Benzin, 7 kW (10 PS)	6'500 7'500	12	60 h	840 1 030	3.80/h 7.63/h	19.50 27.00	
Schlegelmulchgerät, Dreipunktanbau	6'300	12	60 h	847	3.72/h	19.50	
Schlegelmuchlgerät zu Stelzentraktor	13'500	12	90 h	1'647	4.80/h	25.00	The second second
Motorsense mit Pflegegeräten, Benzin, 2 kW (3 PS)	3'900	10	100 h	545	7.56/h	14.50	16.00/I Benz.
Sichelmulchgerät, selbstfahrend, Benzin, 5 kW (7 PS)	3'500	12	60 h	552	3.63/h	14.00	
Sichelmulchgerät, Dreipunktanbau	6'300	12	40 h	847	14.30/ha	39.00	
Mulchgerät mit Unterstockräumer, 2-seitig, 1,3-2,1 m	12'500	12	50 h	1'562	13.13/ha	49.00	
Räum-, Rotorbürsten, 1-seitig	4'700	12	60 h	595	5.18/h	16.50	THE RESERVE
Unterstockräumer, 1-seitig, elektromagnetisch	4'700	12	60 h	595	2.05/h	13.00	
Unterstockräumer, 2-seitig, mechanisch	5'800	12	15 ha	736	15.70/ha	18.00	71.00/ha
Unterstockräumer zu Traktor, 2-seitig, hydraulisch	10'000	12	30 ha	1 236	16.33/ha	19.00	63.00/ha
Kleinmäher ohne Balken, Benzin, 5 kW (7 PS)	6'400	12	100 h	920	6.56/h	17.50	Control of the Control
Mähbalken, 1,2 m	1'250	12	15 ha	182	9.49/ha	7.10	24.00/ha
Mähbalken, ohne Finger, 1,2 m	1'500	12	15 ha	211	10.43/ha	8.10	27.00/ha
Mähbalken für Böschungen, 1,2 m	4'500	12	15 ha	564	13.80/ha	14.00	57.00/ha
Kreisel-Böschungsmäher, 1,2 m, Dreipunktanbau Laubhefter, 1-reihig, überzeilig	11'500 18'000	12 12	15 ha 20 ha	1 446 2 189	19.18/ha 125.01/ha	32.00 41.00	125.00/ha 260.00/ha 14)
							THE REPORT OF THE PARTY OF THE
Rückensprühgerät, 12 I, Benzinmotor, 2 kW (3 PS)	1'050	10	50 h	161	7.11/h	11.50	
Gebläsespritze, 200-300 l Fass, Dreipunktanbau Aufbaugebläsespritze, 100 bis 200 l Fass	8'300 7'400	12 12	100 h 100 h	1'032 913	4.52/h 4.16/h	16.50 14.50	
Aufbaugebläsespritze, 100 bis 200 l Fass,				1			
Benzin, 10 kW (14 PS)	7'200	12	100 h	962	8.98/h	20.00	enestrakinkelistaksuspassovinski
Anhängegebläsespritze, 1000-1500 I Fass Aufbaugebläsespritze zu Stelzentraktor	17'000 20'000	12 12	75 h 200 h	2 171 2'412	8.35/ha 7.40/ha	41.00 21.00	
Sprühgerät selbstfahrend, Benzin, 8 kW (10 PS)	9'100	10	100 h	1'393	15.98/h	33.00	
Aufsitzsprühgerät, 4-Radantrieb,							
Benzin, 12 kW (16 PS)	43'000	12	120 h	5 480	23.33/h	76.00	
Vorschneider für Rebholz, 1-reihig	17'000	12	70 h	2'021	5.45/h	38.00	
Laubschneidegerät, 1-reihig, überzeilig	8'100	12	40 ha	1'009	7.25/ha		36.00/ha
Laubschneidegerät, 2-seitig, überzeilig	17'000	12	80 ha	2'081	12.80/ha		43.00/ha
Laubsauger, 1-reihig, pneumatisch	6'000	12	60 h	745	2.70/h	16.50	
Entlaubungsgerät, 1-seitig, mechanisch-pneumatisch, Aufbau, Benzin, 12 kW (16 PS)	15'500	12	60 h	1 885	10.14/h	46.00	
Entlaubungsgerät, 2-seitig, mechanisch-pneumatisch	21'000	12	60 h	2 520	4.92/h	52.00	260.00/ha
Rebschere, elektronisch, mit Batterie	2'200	12	250 h	261	2.95/h	4.40	100
Pneumat. Schnittgerät, 2 Scheren, Dreipunktanbau	7'200	12	250 h	898	4.20/h	8.60	
Pneumat. Schnittgerät, 2 Scheren, Benzin, 2 kW (3 PS)	6'400	12	250 h	887	4.98/h	9.40	

Bezeichnung und nähere Umschreibung der Maschine	Anschaf- fungs- preis Fr.	Nutz- zungs- dauer nach Zeit in Jahren	Zugrunde gelegte Auslastung pro Jahr	Fixe Kosten Fr./Jahr	Variable Kosten Fr./AE	Entschädigungs- ansatz für die betreffende Maschine ohne Bedienung ohne Mehrwertsteuer Fr./h Fr./AE	
18. Weinbereitung							
Abbeermaschine, klein	6'000	12	50 h	775	5.40/h	23.00	
Abbeermaschine, mittel	15'000	12	50 h	1 813	9.90/h	51.00	
Traubenpresse, 850 I	25'000	15	75 h	2 879	12.40/h	56.00	170.00/Druck
Traubenpresse, 1800 I	50'000	15	75 h	5 346	22.40/h	105.00	310.00/Druck
Maischenförderer	14'000	10	30 h	2'030	9.40/h	85.00	
Hefepresse, 15 Platten	15'000	15	100 h	1'645	9.90/h	29.00	
Flaschenwaschmaschine	4'500	10	50 h	759	3.45/h	20.00	
Schwefelsprühgerät, Halbautomat	5'000	10	70 h	759	2.45/h	14.50	
Abfüllmaschine mit Korkverschliesser	25'000	10	70 h	3'713	14.90/h	75.00	0.09/Fla.
Abfüllmaschine mit Kork- und Deckverschliesser	55'000	10	70 h	7'673	24.40/h	145.00	0.17/Fla.
Kapselaufsetzer	8'000	10	70 h	1'155	6.40/h	25.00	0.03/Fla.
Kronkork-Verschliessmaschine	6'000	10	70 h	891	5.40/h	20.00	0.02/Fla.
Etikettiermaschine, Halbautomat	12'500	10	70 h	2'145	8.65/h	43.00	0.07/Fla.
Etikettiermaschine, Automat	26'000	10	70 h	3'927	15.40/h	79.00	0.09/Fla.
Kreiselpumpe	1'950	8	180 h	389	3.38/h	6.10	
Kreiselpumpe mit Variator	6'700	8	180 h	1'134	5.75/h	13.50	
Schichtenfilter, 20 Schichten	6'000	15	100 h	675	5.40/h	13.50	

Tatkräftig, mit pfiffigen Ideen:





Coole Typen...

- ...fürs ganze Jahr. ...mit effizienter High Technik aus Skandinavien für Feld-, Wald-, Forst- und Wintereinsätze.
- ...mit solider, individueller Beratung und technischer Betreuung in der CH und im FL.

Rufen Sie uns an und verlangen Sie Ihre Offerte Valtra Traktoren AG

CH-8460 Marthalen Tel. 052 / 319 17 68 Fax 052 / 319 33 63 www.valtra.com

UNIVERSO

Keine Frage, dieser Sitz passt fast überall!



Bezugsquellen-Nachweis:

Aupag AG GRAMMER-Fahrersitze

Lättenstr. 37 • 8952 Schlieren Tel. 01 730 06 00 Fax 01 730 05 29



