

**Zeitschrift:** Landtechnik Schweiz  
**Herausgeber:** Landtechnik Schweiz  
**Band:** 61 (1999)  
**Heft:** 1

**Rubrik:** Maschinenkosten 1999 : 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:** 03.02.2026

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

Herausgeber: Eidg. Forschungsanstalt für Agrarwirtschaft und Landtechnik (FAT)

CH-8356 Tänikon TG Tel. 052 368 31 31

Fax 052 365 11 90

# **Maschinenkosten 1999**

## **Teil 1: Kostenelemente und Entschädigungsansätze für die Benützung von Landmaschinen**

H. Ammann (Redaktion)

Die in den folgenden Tabellen zusammengestellten Entschädigungsansätze je Arbeitsstunde bzw. je Arbeitseinheit (Hektare, Tonne, Fuder usw.) gelten als allgemeine Richtlinien bei nachbarlicher Aushilfe, für Maschinengemeinden und -genossenschaften sowie für private Unternehmer. Es handelt sich nicht um amtlich festgesetzte Normen. Unter besonderen Voraussetzungen sind höhere oder niedrigere Ansätze gerechtfertigt, so zum Beispiel:

- bei besonders umständlichen oder günstigen Arbeitsverhältnissen,
- bei allgemein niedriger oder hoher jährlicher Auslastung der überbetrieblich eingesetzten Maschinen,
- je nach Angebot und Nachfrage für Mietmaschinen.

Die in den Tabellen angeführten Entschädigungsansätze wurden von Maschinenkosten bei einer guten jährlichen Auslastung abgeleitet. Diese

Kosten setzen sich aus folgenden Positionen zusammen:

Fixe Kosten, unabhängig vom Einsatz:

- Abschreibung
- Zins
- Gebäudekosten
- Versicherung
- Gebühren

Variable Kosten, abhängig vom Einsatz:

- Reparaturen und Schmierstoffe
- Treibstoff
- Wartung
- Übriges Verbrauchsmaterial

Über diese verschiedenen Kostenelemente sowie die technischen Grundlagen zur Berechnung der Maschinenkosten und Entschädigungsansätze orientieren im einzelnen die «FAT-Berichte, Nr. 525», zu beziehen bei der Forschungsanstalt Tänikon. Die nachfolgenden Tabellen enthalten lediglich Auslastung, die fixen und variablen Kosten der Maschinen sowie die Ent-

schädigungsansätze je Stunde und/oder je Arbeitseinheit. Damit kann der Einfluss jeder beliebigen Auslastung einer Maschine auf deren Kosten je Stunde oder je Arbeitseinheit ermittelt werden.

Im weiteren ist hervorzuheben, dass die Entschädigungsansätze nur für die betreffenden Maschinen gelten. Je nach Art der Arbeit können sich deren Kosten aus solchen für die Zugkraft, die Maschine sowie die Bedienung zusammensetzen.

### **Beispiel:**

Grunddüngung mit Schleuderstreuer, 1 Durchgang

Schleuderstreuer, bis 500 l	Fr. 9.10/ha
Traktor, 4-Rad-Antrieb	
33 kW (45 PS), inkl.	
Rüst- und Wegzeit	
0,7 ha à Fr. 23.-	Fr. 16.00/ha
Bedienung	
1,0 ha à Fr. 23.-	Fr. 23.00/ha
Total:	Fr. 48.10/ha

### **Beispiel**

Traktor, 50 kW (68 PS) Fr. 57 000.-

Auslastung (= Einsatz)

pro Jahr in Std.

Fixe Kosten

Variable Kosten

Fr. 12.88 (je Std.)

Total je Jahr

Total je Std.

Total mit Zuschlag für  
allgemeine Verwaltungskosten  
und Risiko, zirka 10% =

Entschädigungsansatz

400 600 800

Fr. 8 191.- 8 191.- 8 191.-

Fr. 5 152.- 7 728.- 10 304.-

Fr. 13 343.- 15 919.- 18 495.-

Fr. 33.36 26.53 23.12

Fr. 37.- 29.- 25.-

### **Lohnansätze je Stunde**

Verrechnung unter Landwirten,

mit Verpflegung

Fr. 21.-

ohne Verpflegung

Fr. 23.-

Für anspruchsvolle Arbeiten können auch höhere Ansätze verwendet werden.

Verrechnung ausserlandwirtschaftlicher Arbeiten Fr. 42.- bis Fr. 51.-

Ansatz für ausserlandwirtschaftlich eingesetzte Maschinen, Zuschlag  
bis 30%

# FAT-Berichte Nr. 525: Maschinenkosten 1999 / Fussnoten zu den Tabellen

1 Zusätzliches Verbrauchsmaterial für die Mäusevergasungsapparate inbegriffen.

System Holzkohle: Bedarf je h

Holzkohle 5 kg à Fr. 1.30	=	Fr. 6.50
Bitumen	=	Fr. 0.50
Total je h		<u>Fr. 7.00</u>

System Benzinvergaser: Bedarf je h  
Rauchmaterial

0,07 l à Fr. 6.00	=	Fr. 0.42
Benzin 4,00 l à Fr. 1.15	=	Fr. 4.60
Total je h		<u>Fr. 5.02</u>

2 Die Umrechnung von der Basiseinheit Tonne auf Fuder oder Kubikmeter kann nach folgenden Faktoren erfolgen:

1 Tonne Mist

= 1,50 m<sup>3</sup> 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 m<sup>3</sup> verrotteter Mist am Stock

3 Die Ansätze gelten für Feldbau; für Obstbau gelten die Werte für 6 Hektoliter Spritzbrühe.

4 Raumgewichte frisch geladen auf Ladewagen:

1 m<sup>3</sup> Dürrfutter, bodentrocken = 50 kg (40–80)

1 m<sup>3</sup> Dürrfutter, belüftungstrocken = 80 kg (60–100)

1 m<sup>3</sup> Anwelfutter = 180 kg (160–220)

1 m<sup>3</sup> Grüngut = 300 kg (250–400)

## 5 Ergänzungen Ballenpressen

		Stroh und Dürrfutter					
		Hochdruckballen	Rundballen		Quaderballen		klein
			klein	gross	klein	gross	
<b>Abmessung der Ballen</b>							
Länge×Breite×Höhe	cm	100/45/35				200/80/90	240/120/70
Breite×Durchmesser	cm		120/120	120/150			
Volumen	m <sup>3</sup>	0,16/Ba	1,40/Rb	2,10/Rb	1,40/Qb	2,00/Qb	
<b>Gewicht je Balle</b>							
Heu	kg	27	200	300	230	380	
Stroh	kg	18	160	250	180	300	
<b>Gewicht an Lager</b>							
Heu	kg/m <sup>3</sup>	140	100	100	140	160	
Stroh	kg/m <sup>3</sup>	100	80	80	115	130	
<b>Binden mit Bindegarn</b>							
Qualität Bindegarn	m/kg	360	900	900	150	150	
<b>Bedarf Bindegarn</b>							
Anzahl Bindungen		2			4	6	
Bedarf Bindegarn	m	5,80/Ba	42,0/Rb	52,0/Rb	24,0/Qb	38,0/Qb	
Kosten Bindegarn	Fr./kg	4.35	4.90	4.90	3.50	3.50	
	Fr./m	0.0121	0.0054	0.0054	0.0233	0.0233	
	Fr./Ba	0.07	0.23	0.28	0.56	0.89	
<b>Binden mit Netzen</b>							
Anzahl Lagen/Rb			2	2			
Bedarf Netz	m/Rb		7,6	9,4			
<b>Netz</b>							
m/Rolle		3 000	3 000				
Kosten Netz	Fr./Rolle		279.00	279.00			
	Fr./m		0.093	0.093			
	Fr./Rb		0.71	0.87			

## Mittlere Fassungsvermögen von Ladewagen

Futterart	Ladewagen			Wagen mit Häckselaufsatzt
	klein kg	mittel kg	gross kg	
Dürrfutter, bodentrocken	700	1 000	1 500	1 200–1 500
Dürrfutter, belüftungstrocken	1 100	1 600	2 200	1 500
Anwelfutter	1 400	2 200	2 400	2 500
Grüngut	1 500	2 400	3 000	2 500–3 000

## 6 Ergänzungen Wickelgeräte

	Grassilage	
	Rund- ballen	Quader- ballen
<b>Abmessung der Ballen</b>		
Länge×Breite×Höhe	cm	
Breite×Durchmesser	cm	120/120
Volumen	m <sup>3</sup>	1,40/Rb
<b>Gewicht je Balle</b>		
Silage mit 40% TS	kg	550
<b>Gewicht an Lager</b>		
Silage	kg/m <sup>2</sup>	420
<b>Wickelfolien</b>		
Länge der Rollen	m	1 800
Breite der Rollen	cm	50
Gewicht der Rollen	kg	20
<b>Bedarf Wickelfolien</b>		
ungedehnt	m	90,0/Rb
<b>Kosten Folien</b>		
Kosten je Folienrolle	Fr.	92.00
	Fr./m	0.0511
	Fr./Ba	4.60
<b>Kosten Folien</b>		
Kosten je Folienrolle	Fr.	115.00
	Fr./m	0.0767
	Fr./Ba	5.37

7 Bindegarnverbrauch bei Bindemäher: 6 kg/ha

<sup>12</sup> Inbegriffen Bio-Kettenöl  
Preisbasis 1998 Fr. 7.-/l

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

9 Ohne Berücksichtigung des erhöhten Treibstoffverbrauches beim Mähdrescher.

10 Verbrauch Propangas/ha:  
110 kg à Fr. 3.62 = **Fr. 398.00**

11 Bei Vollernter mit Absackladefläche ist ein Abzug, bei Vollernter mit Rollbodenbunker ein Zuschlag von je Fr. 40.–/ha gegenüber dem Ansatz mit Kippbunker angebracht.

<sup>13</sup> Hilfsmaterial/ha:  
Schnüre; 16 kg à Fr. 4.50  
Heftklammern, pauschal  
Total je ha **Fr. 100.00**

# Maschinenkosten 1999

Bezeichnung und nähere Umschreibung der Maschine	Anschaffungspreis Fr.	Nutzungs- dauer nach Zeit in Jahren	Zugrunde gelegte Auslastung pro Jahr AE	Fixe Kosten Fr./Jahr	Variable Kosten Fr./AE	Entschädigungs- ansatz für die betreffende Maschine ohne Bedienung Ohne Mehrwertsteuer	
						Fr./h	Fr./AE
<b>1. Motorfahrzeuge (ohne Arbeitsgerät)</b>							
Traktor, 2-Radantrieb bis 20 kW (bis 27 PS)	22 000	12	500 h	3 734	5.59/h	14.50*	
Traktor, 2-Radantrieb 21-29 kW (28-40 PS)	28 000	12	500 h	4 566	7.25/h	18.00*	
Traktor, 2-Radantrieb 30-36 kW (41-49 PS)	36 000	12	600 h	5 569	9.11/h	20.00*	
Traktor, 2-Radantrieb 37-44 kW (50-60 PS)	49 000	12	600 h	7 168	11.46/h	26.00*	
Traktor, 2-Radantrieb 45-54 kW (61-73 PS)	57 000	12	600 h	8 191	12.88/h	29.00*	
Traktor, 2-Radantrieb 55-64 kW (74-87 PS)	68 000	12	600 h	9 500	14.51/h	33.00*	
Traktor, 2-Radantrieb 65-74 kW (88-101 PS)	71 000	12	600 h	9 946	15.36/h	35.00*	
Traktor, 4-Radantrieb bis 29 kW (bis 40 PS)	31 000	12	500 h	4 912	7.55/h	19.00*	
Traktor, 4-Radantrieb 30-36 kW (41-49 PS)	43 000	12	600 h	6 396	9.81/h	23.00*	
Traktor, 4-Radantrieb 37-44 kW (50-60 PS)	54 000	12	600 h	7 745	11.96/h	27.00*	
Traktor, 4-Radantrieb 45-54 kW (61-73 PS)	63 000	12	600 h	8 883	13.42/h	31.00*	
Traktor, 4-Radantrieb 55-64 kW (74-87 PS)	77 000	12	600 h	10 598	15.23/h	36.00*	
Traktor, 4-Radantrieb 65-74 kW (88-101 PS)	93 000	12	600 h	12 543	16.90/h	42.00*	
Traktor, 4-Radantrieb 75-94 kW (102-128 PS)	107 000	12	600 h	14 378	19.86/h	48.00*	
Traktor, 4-Radantrieb 95-128 kW (129-163 PS)	133 000	12	600 h	17 476	23.65/h	58.00*	
Zweiachsmäher, Diesel, 20 kW (27 PS)	41 000	12	300 h	5 926	9.65/h	32.00*	
Zweiachsmäher, Diesel, 30 kW (41 PS)	58 000	12	450 h	7 906	12.36/h	33.00*	
Zweiachsmäher, Diesel, 35 kW (48 PS)	70 000	12	600 h	9 330	14.52/h	33.00*	
Zweiachsmäher, Diesel, 45 kW (61 PS)	81 000	12	600 h	10 599	15.19/h	36.00*	
Transporter mit Brücke, Diesel, 15 kW (20 PS)	28 000	12	400 h	4 546	7.63/h	21.00*	
Transporter ohne Brücke, Diesel, 20 kW (28 PS)	49 000	12	400 h	7 008	8.69/h	29.00*	
Transporter ohne Brücke, Diesel, 30 kW (41 PS)	57 000	12	500 h	8 011	10.81/h	30.00*	
Transporter ohne Brücke, Diesel, 35 kW (48 PS)	61 000	12	550 h	8 472	11.87/h	30.00*	
Transporter ohne Brücke, Diesel, 40 kW (54 PS)	70 000	12	600 h	9 510	13.43/h	32.00*	
Transporter ohne Brücke, Diesel, 50 kW (68 PS)	80 000	12	600 h	10 664	14.95/h	36.00*	
Transporter ohne Brücke, Diesel, 60 kW (82 PS)	88 000	12	600 h	12 006	16.99/h	41.00*	
Motoreinachser, Benzin, 6 kW (9 PS)	7 200	12	200 h	1 222	5.02/h	12.50*	
Motoreinachser, Benzin, 8 kW (11 PS)	8 200	12	250 h	1 478	5.96/h	13.00*	
Motoreinachser, Benzin, hydraulischer Antrieb, 10 kW (14 PS)	12 000	12	250 h	1 916	7.60/h	17.00*	
Geländefahrzeug, Benzin, (102 PS)	39 000	12	14 000 km	6 663	0.33/km	44.00	0.90/km
Geländefahrzeug, Benzin, (163 PS)	68 000	12	14 000 km	10 311	0.46/km	79.00	1.30/km
<b>2. Zusatzgeräte für Motorfahrzeuge</b>							
Doppelbereifung zu Traktor, hinten, 12,4-36	3 100	18	80 h	361	0.77/h	5.80	
Doppelbereifung zu Traktor, vorne, 12,4-24	2 600	18	80 h	300	0.72/h	4.90	
Fronthydraulik mit Frontzapfwelle	8 400	12	80 h	1 023	0.67/h	15.00	
Frontlader, leicht, mit Mistgabel, bis 44 kW (60 PS)	8 600	12	120 h	1 280	2.87/h	15.00	
Frontlader, mittel, mit Mistgabel, 45-54 kW (61-73 PS)	11 000	12	140 h	1 557	3.35/h	16.00	
Frontlader, schwer, mit Mistgabel, über 55 kW (74 PS)	14 500	12	160 h	1 960	4.05/h	18.00	
Verteilgerät zu Flachsilo	5 600	12	40 h	808	6.75/h	30.00	
Transportgabel für Grossballen, Dreipunktanbau oder zu Frontlader	750	15	50 h	191	0.65/h	4.90	
Klemmzange für Grossballen, Dreipunktanbau	2 300	15	50 h	344	1.04/h	8.70	
Klemmzange für Grossballen zu Frontlader	4 400	15	50 h	668	1.12/h	16.00	
Kippschaufel, Dreipunktanbau	1 900	15	50 h	268	0.71/h	6.70	
Hecklader mit Mistgabel, Dreipunktanbau	2 200	12	120 h	497	1.01/h	5.70	
Hecklader, hydraulisch, Dreipunktanbau	7 200	12	120 h	1 010	2.95/h	12.50	
Hubstapler, Heckanbau, 3 m Hubhöhe	4 600	12	120 h	684	1.89/h	8.30	
Hubstapler, Heckanbau, Kippgabel, Seitenschieber, 3 m Hubhöhe	10 500	12	150 h	1 364	3.25/h	13.50	
Planierschild zu Traktor	6 800	12	150 h	982	4.48/h	12.00	
Schneepflug zu Traktor bis 33 kW (45 PS)	13 500	12	120 h	1 728	3.84/h	20.00	
Schneepflug zu Traktor ab 33 kW (45 PS)	20 000	12	120 h	2 532	5.46/h	29.00	

\* Stunden nach effektiver Uhrzeit

Bezeichnung und nähere Umschreibung der Maschine	Anschaffungspreis Fr.	Nutzungsdauer nach Zeit in Jahren AE	Zugrunde gelegte Auslastung pro Jahr Fr./Jahr	Fixe Kosten Fr./AE	Variable Kosten Fr./AE	Entschädigungsansatz für die betreffende Maschine ohne Bedienung	
						Fr./h	Fr./AE
Schneeschleuder zu Traktor ab 33 kW (45 PS)	22 000	12	120 h	2 762	11.92/h	38.00	
Schnee-, Spurketten zu Traktor, hinten, Bereifung 16,9-30	1 900	5	75 h	450	1.15/h	7.90	
Schnee-, Spurketten zu Traktor, vorne, Bereifung 12,4-28	1 350	5	75 h	322	1.04/h	5.90	
<b>3. Zusatzgeräte zu Einachstraktoren</b>							
Einachsanhänger, 500 kg Nutzlast	2 600	12	100 h	444	1.22/h	6.20	
Triebachsanhänger, 1 000 kg Nutzlast	5 400	12	150 h	848	2.12/h	8.50	
Pflug	1 000	15	4 ha	198	12.25/ha	4.10	68.00/ha
Bodenfräse	1 600	15	5 ha	239	27.50/ha		83.00/ha
Kartoffelvorratsroder	2 500	12	3 ha	405	28.17/ha	18.00	180.00/ha
Schneepflug, 1,3 m	2 100	12	40 h	323	2.20/h	11.50	
Schneeschleuder, 0,5-0,65 m	2 500	12	60 h	333	2.40/h	8.80	
<b>4. Ladebrücken zu Transporter, Anhänger</b>							
Ladebrücke zu Transporter, Holz	2 900	15	90 h	511	1.25/h	7.60	
Ladebrücke zu Transporter, Metall	3 500	15	90 h	570	1.35/h	8.50	
Kippbrücke zu Transporter, Metall	11 500	15	90 h	1 360	2.68/h	19.50	
Aufbaukran zu Kippbrücke, Dreipunktanbau	24 000	12	90 h	2 984	6.98/h	44.00	
Pneuwagen, 2achsig, 3 t	6 500	15	90 h	1 100	1.52/h	15.00	19.58/Fu
Pneuwagen, 2achsig, 5 t	10 500	15	90 h	1 567	1.99/h	21.00	27.42/Fu
Pneuwagen, 2achsig, 5 t, hydraulisch kippbar	12 500	15	90 h	1 764	2.82/h	25.00	21.74/Fu
Pneuwagen, 2achsig, 8 t	12 000	15	90 h	1 787	2.17/h	24.00	31.34/Fu
Pneuwagen, 2achsig, 8 t, hydraulisch kippbar	16 500	15	90 h	2 231	3.35/h	31.00	26.96/Fu
Pneuwagen, 2achsig, 10 t	15 000	15	90 h	2 155	2.52/h	29.00	37.86/Fu
Pneuwagen, 2achsig, 10 t, hydraulisch kippbar	19 500	15	90 h	2 599	3.75/h	36.00	31.30/Fu
Pneuwagen, 2achsig, über 10 t, hydraulisch kippbar	26 000	15	90 h	3 240	4.62/h	45.00	39.13/Fu
Autoanhänger	2 600	12	50 h	535	3.37/h	15.50	15.50/Fu
Pneuwagen, 1achsig, 6 t	7 300	15	90 h	1 215	1.62/h	16.50	16.50/Fu
Pneuwagen, 1achsig, 6 t, hydraulisch kippbar	12 500	15	90 h	1 728	2.82/h	24.00	24.00/Fu
Pneuwagen tandem, 2achsig, 9 t, hydraulisch kippbar	18 500	15	90 h	2 419	3.62/h	34.00	34.00/Fu
Muldenkipper tandem, 2achsig, 12 t, hydraulisch kippbar	24 000	15	90 h	3 016	4.58/h	42.00	42.00/Fu
Häcksel- bzw. Bunkeraufsatz zu Pneuwagen	3 300	15	70 h	515	1.32/h	9.50	
Häckselwagen mit Dosiereinrichtung	22 000	12	250 Fu	3 338	5.55/Fu		21.00/Fu
Viehtransportwagen für zwei Kühe	9 800	15	125 h	1 282	1.91/h	13.50	13.50/Fu
<b>5. Bodenbearbeitung</b>							
Huckepack-Grundausstattung	2 800	12	25 ha	323	2.33/ha		17.00/ha
Untergrundlockerer, Drainagepflug, schwere Ausführung, 70 cm Tiefe	3 000	12	20 ha	436	6.46/ha	11.00	31.00/ha
Grubber, 2,2 m, 7 Zinken	4 700	12	40 ha	776	7.00/ha	26.00	29.00/ha
Grubber mit Nachläufer, 2,2 m	7 800	12	40 ha	1 179	10.10/ha	39.00	44.00/ha
Parapflug mit Scheibensechen, 3scharig	11 000	12	25 ha	1 593	29.04/ha	56.00	100.00/ha
Pflug, 1scharig	4 200	12	9 ha	619	33.75/ha	17.00	115.00/ha
Pflug, 2scharig	8 900	12	20 ha	1 251	35.42/ha	32.00	110.00/ha
Pflug, 3scharig	14 000	12	30 ha	1 966	36.86/ha	45.00	115.00/ha
Pflug, 4scharig	22 000	12	40 ha	2 942	40.50/ha	69.00	125.00/ha
Spatenmaschine, 2,0 m	11 500	12	15 ha	1 488	40.63/ha	46.00	155.00/ha
Scheibenegge gezogen, 2,5 m	8 900	15	45 ha	1 148	11.04/ha	48.00	40.00/ha
Scheibenegge gezogen, 3,0 m	14 000	15	60 ha	1 741	12.82/ha	69.00	46.00/ha

Bezeichnung und nähere Umschreibung der Maschine	Anschaffungspreis Fr.	Nutzungsdauer nach Zeit in Jahren AE	Zugrunde gelegte Auslastung pro Jahr	Fixe Kosten Fr./Jahr	Variable Kosten Fr./AE	Entschädigungsansatz für die betreffende Maschine ohne Bedienung	
						Fr./h	Fr./AE
Spatenrolle, 2,1 m	4 500	15	40 ha	696	6.78/ha	29.00	27.00/ha
Spatenrolle, 2,5 m	7 000	15	50 ha	1 015	8.15/ha	47.00	31.00/ha
Zinkenlegge, 2,5 m, Dreipunktanbau	2 100	15	35 ha	423	4.65/ha	17.50	18.50/ha
Zinkenlegge, 3,0 m, Dreipunktanbau	3 800	15	40 ha	600	5.90/ha	32.00	23.00/ha
Federzinkenlegge mit Krümler, 2,5 m	3 300	12	35 ha	651	5.28/ha	29.00	26.00/ha
Federzinkenlegge mit Krümler, 3,0 m	7 000	12	45 ha	1 167	6.98/ha	58.00	36.00/ha
Federzinkenlegge mit Krümler, aufklappbar, 4,0 m	9 300	12	60 ha	1 361	6.96/ha	72.00	33.00/ha
Gareegge, 3,0 m	7 500	12	45 ha	1 207	8.65/ha	62.00	39.00/ha
Zinkenrotor mit Bodenantrieb, 2,1 m	11 000	12	35 ha	1 494	18.80/ha	88.00	68.00/ha
Zinkenrotor mit Bodenantrieb, 2,6 m	13 500	12	40 ha	1 818	18.50/ha	120.00	70.00/ha
Bodenfräse mit Stabkrümler, 2,1 m	8 000	12	15 ha	1 076	34.30/ha	64.00	115.00/ha
Bodenfräse mit Stabkrümler, 2,5 m	11 000	12	20 ha	1 476	40.01/ha	81.00	125.00/ha
Rüttelegge, 2,5 m	11 000	12	15 ha	1 440	38.97/ha	120.00	150.00/ha
Rüttelegge, 3,0 m	12 500	12	18 ha	1 640	33.55/ha	130.00	135.00/ha
Kreiselegge mit Stabkrümler, 2,5 m	10 000	12	25 ha	1 324	35.63/ha	78.00	97.00/ha
Kreiselegge mit Stabkrümler, 3,0 m	13 000	12	30 ha	1 724	34.80/ha	96.00	100.00/ha
Zinkenrotor mit Packerwalze, 2,5 m	11 500	12	25 ha	1 542	29.90/ha	81.00	100.00/ha
Zinkenrotor mit Packerwalze, 3,0 m	13 500	12	30 ha	1 818	29.30/ha	94.00	99.00/ha
Furchenpacker zu Mehrsharpflug, 1,3 m	4 900	12	25 ha	727	12.04/ha		45.00/ha
Frontpacker, 1,5 m	3 800	15	30 ha	510	5.37/ha		25.00/ha
Glattwalze, 2,5 m	3 700	20	30 ha	465	4.23/ha	24.00	22.00/ha
Rauhwalze, 2,5 m, einteilig, Dreipunktanbau	3 300	20	20 ha	433	5.28/ha	27.00	30.00/ha
Rauhwalze, 3,0 m, einteilig, Dreipunktanbau	3 900	20	25 ha	491	4.40/ha	32.00	26.00/ha
Rauhwalze, 6,0 m, dreiteilig, gezogen	13 000	20	50 ha	1 534	4.48/ha	85.00	39.00/ha
Steinsammler mit Verladeband, 1,5 m	33 000	15	20 ha	3 796	101.08/ha	64.00	320.00/ha
Steinbrecher, 1,3-1,9 m	33 000	15	20 ha	3 418	96.48/ha	59.00	290.00/ha
<b>6. Saat und Pflege</b>							
Kleesägerät, Handkarren, 4,0 m	2 900	20	20 ha	427	3.75/ha	16.50	28.00/ha
Grassämaschine, mechanisch, 3,0 m	4 300	15	20 ha	658	5.93/ha	51.00	43.00/ha
Grünland-Erneuerungsgerät, 2,5 m	8 600	15	30 ha	1 218	9.75/ha	55.00	55.00/ha
Grassämaschine, pneumatisch mit Walze, 3,0 m	8 900	15	30 ha	1 049	8.07/ha	57.00	47.00/ha
Sämaschine mit Fahrgassenschaltung, 2,5 m	9 600	15	30 ha	1 154	11.13/ha	55.00	55.00/ha
Sämaschine mit Fahrgassenschaltung, 3,0 m	10 500	15	35 ha	1 270	10.53/ha	62.00	52.00/ha
Frässämaschine, 2,5 m	29 000	12	20 ha	3 579	54.08/ha	210.00	260.00/ha
Direktsämaschine, 3,0 m	56 000	12	150 ha	7 134	25.80/ha	160.00	81.00/ha
Bestellkombinationen:							
Flügelschar + Zapfwellenlegge + Sämaschine, 2,5 m	35 000	12	60 ha	4 424	34.12/ha	77.00	120.00/ha
Flügelschar + Zapfwellenlegge + Sämaschine, 3,0 m	40 000	12	70 ha	5 036	35.63/ha	89.00	120.00/ha
Vorbaugrubber + Streifenfräse, 4reihig							
+ Einzelkornsämaschine für Mais, 4reihig							
+ Düngerstreuer + Bandspritze, auf Fahrgestell	54 000	12	50 ha	6 669	67.10/ha	110.00	220.00/ha
Vorbaugrubber + Streifenfräse, 4reihig							
+ Einzelkornsämaschine für Mais, 4reihig							
+ Düngerstreuer + Bandspritze, mit Huckepack	48 000	12	50 ha	5 977	59.90/ha	99.00	195.00/ha
Streifenfräse für Maissaat, 4reihig	21 000	12	40 ha	2 692	44.30/ha	61.00	125.00/ha
Einzelkornsämaschine für Rüben, 5reihig	12 500	12	35 ha	1 685	18.89/ha	44.00	74.00/ha
Einzelkornsämaschine für Rüben, 6reihig	13 000	12	40 ha	1 760	17.60/ha	51.00	68.00/ha
Einzelkornsämaschine für Mais, 4reihig	11 000	12	40 ha	1 512	15.57/ha	59.00	59.00/ha
Aufbau-Bandspritze, 400 l, 4-6reihig	3 200	12	25 ha	432	7.80/ha		28.00/ha
Aufbau-Granulatstreuer, 4-6reihig	2 700	12	25 ha	311	6.62/ha		21.00/ha
Kartoffellegemaschine, 2reihig	4 800	15	8 ha	618	21.10/ha	13.00	110.00/ha
Kartoffellegemaschine, 4reihig	8 400	15	15 ha	1 063	22.00/ha	26.00	100.00/ha
Kartoffellegemaschine, automatisch, 2reihig	8 200	12	8 ha	1 081	31.99/ha	46.00	185.00/ha
Kartoffellegemaschine, automatisch, 4reihig	16 000	12	16 ha	2 079	29.44/ha	88.00	175.00/ha

Bezeichnung und nähere Umschreibung der Maschine	Anschaffungspreis Fr.	Nutzungs- dauer nach Zeit in Jahren	Zugrunde gelegte Auslastung pro Jahr AE	Fixe Kosten Fr./Jahr	Variable Kosten Fr./AE	Entschädigungs- ansatz für die betreffende Maschine ohne Bedienung Ohne Mehrwertsteuer	
						Fr./h	Fr./AE
Pflanzensetzmaschine, 2reihig	4 700	15	10 ha	608	17.50/ha		86.00/ha
Tabaksetzmaschine, 2reihig	5 100	15	4 ha	647	18.50/ha	20.00	200.00/ha
Hackstriegel, 6,0 m	6 800	15	50 ha	1 004	3.18/ha	51.00	26.00/ha
Hackstriegel, hydraulisch, 9,0 m	9 600	15	75 ha	1 352	3.02/ha	69.00	23.00/ha
Dammformer für Kartoffeln, 4reihig	8 400	15	20 ha	1 099	9.30/ha	46.00	71.00/ha
Dammformer für Kartoffeln, 4reihig, mit Steuerung	10 500	15	20 ha	1 306	11.05/ha	55.00	84.00/ha
Dammfräse für Kartoffeln, 4reihig	20 000	15	20 ha	2 243	42.30/ha	110.00	170.00/ha
Dammfräse für Kartoffeln, 4reihig, mit Steuerung	22 000	15	20 ha	2 441	46.30/ha	120.00	185.00/ha
Beetformer für Kartoffeln, 4reihig	7 500	15	20 ha	920	4.90/ha	39.00	56.00/ha
Separator für Kartoffeln, 2reihig	63 000	15	20 ha	6 828	32.65/ha	125.00	410.00/ha
Kartoffelhack- und häufelgerät, 4reihig	6 900	15	35 ha	960	14.95/ha	37.00	47.00/ha
Rübenhackgerät, 5reihig	5 700	15	25 ha	841	15.88/ha	33.00	54.00/ha
Rübenhackgerät, 6reihig	6 600	15	30 ha	957	15.35/ha	36.00	52.00/ha
Sternhackgerät mit Vorschar für Rüben, 6reihig	9 100	15	30 ha	1 231	12.41/ha	41.00	59.00/ha
Bürstenhackgerät, 5reihig	10 500	15	25 ha	1 360	47.48/ha	56.00	110.00/ha
Reihenhackfräse, 50 cm, 5reihig	8 700	15	25 ha	1 110	18.80/ha	35.00	70.00/ha
Scharhackgerät für Mais, 4reihig	5 300	15	40 ha	739	11.64/ha	41.00	33.00/ha
Sternhackgerät für Mais, 4reihig	8 300	15	40 ha	1 152	11.52/ha	62.00	44.00/ha
Reihenhackfräse für Mais, 75 cm, 4reihig	12 000	15	40 ha	1 454	25.75/ha	44.00	68.00/ha
Reihenmulchgerät für Mais, 75 cm, 4reihig	25 000	12	80 ha	3 171	27.30/ha	92.00	74.00/ha
Wiesenkamm, bzw. Wiesenegge, 3,0 m	2 500	15	40 ha	517	3.65/ha	27.00	18.00/ha
Wiesentrimmer, bzw. Weidereiniger, 3,0 m	7 600	15	40 ha	1 020	8.75/ha	30.00	38.00/ha
Mäusevergasungsapparat, Holzkohle	2 300	10	80 h	367	7.92/h	14.00 1)	
Mäusevergasungsapparat, Benzin, 2 kW (3 PS)	1 900	10	80 h	391	6.57/h	12.50 1)	
<b>7. Düngung</b>							
Einkasten-Düngerstreuer, 2,5 m	1 900	15	60 ha	349	4.41/ha		11.50/ha
Zweikasten-Düngerstreuer, 2,5 m	3 400	15	80 ha	560	5.13/ha		13.50/ha
Reihendüngerstreuer zu Reihenhackfräse, 50 cm	1 800	15	25 ha	178	4.30/ha	6.30	12.50/ha
Reihendüngerstreuer zu Scharhackgerät	2 500	15	40 ha	247	5.08/ha	9.90	12.50/ha
Reihendüngerstreuer zu Maismulchgerät	3 800	12	80 ha	438	4.95/ha	14.50	11.50/ha
Schleuderstreuer, bis 500 l	2 700	10	80 ha	464	2.50/ha		9.10/ha
Schleuderstreuer, 500 bis 1 000 l	4 500	10	100 ha	747	3.03/ha		11.50/ha
Reihenstreuergerät zu Schleuderstreuer	2 100	12	30 ha	395	2.20/ha		17.00/ha
Anfeuchtgerät zu Schleuderstreuer, 70 l	400	10	40 ha	53	1.32/ha		2.90/ha
Breitstreuer, pneumatisch, 700-1 100 l, 12 m	15 500	10	200 ha	2 604	7.26/ha		22.00/ha
Aufbaumistzetter zu Transporter, 1,5 m <sup>3</sup>	9 800	12	200 Fu	1 436	3.60/Fu	36.00	12.00/Fu 2)
Aufbaumistzetter zu Transporter, 2,5 m <sup>3</sup>	11 000	12	150 Fu	1 593	5.05/Fu	34.00	17.00/Fu 2)
Miststreuer, 1,5-2,5 t	10 000	10	300 Fu	1 779	4.80/Fu		12.00/Fu 2)
Miststreuer, 3,0-4,0 t	12 500	10	300 Fu	2 163	5.43/Fu		14.00/Fu 2)
Miststreuer, 4,5-6,0 t	17 000	10	300 Fu	2 793	6.55/Fu		17.50/Fu 2)
Miststreuer, 6,0-8,5 t	26 000	10	300 Fu	4 062	7.65/Fu		23.00/Fu 2)
Hydrauliklader, Dreipunktanbau, Zapfwellenantrieb	13 500	12	115 h	1 872	7.90/h	27.00	2.10/m3
Hydrauliklader, Elektromotor, 5,5 kW (7,5 PS)	21 000	12	115 h	2 989	11.65/h	41.00	3.20/m3
Hydrauliklader mit Zapfwellenantrieb	18 500	12	115 h	2 701	10.40/h	37.00	2.90/m3
Gülemixer, Elektromotor, 7 kW (10 PS)	4 200	12	120 h	691	3.25/h	9.90	
Zentrifugalpumpe zum Fassfüllen, ohne Motor	2 500	15	30 h	346	2.48/h	15.50	
Vertikalzentrifugalpumpe, elektrisch	4 300	15	50 h	523	2.87/h	14.50	
Zentrifugalpumpe fahrbar, Elektromotor, 4 kW (5,5 PS)	5 200	15	50 h	612	4.38/h	18.50	
Zentrifugalpumpe fahrbar, Zapfwellenantrieb	6 000	15	50 h	691	4.70/h	20.00	
Einkolbenpumpe, doppelwirkend	7 900	15	50 h	896	3.88/h	24.00	
Zweikolbenpumpe, einfachwirkend	8 700	15	50 h	975	4.04/h	26.00	
Zweikolbenpumpe, doppelwirkend	16 000	15	60 h	1 696	5.50/h	37.00	
Dreikolbenpumpe, einfachwirkend	12 500	15	50 h	1 368	4.80/h	35.00	

Bezeichnung und nähere Umschreibung der Maschine	Anschaffungspreis Fr.	Nutzungs-dauer nach Zeit in Jahren AE	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
Drehkolbenpumpe, Zapfwellenantrieb	9 300	15	50 h	1 053	6.95/h	31.00	
Schneckenpumpe, Zapfwellenantrieb, zweistufig	9 600	15	50 h	1 091	8.06/h	33.00	
Dickstoffpumpe, Elektromotor, 11 kW (15 PS)	9 300	10	100 h	1 462	6.95/h	24.00	
Gülleröhren, 100 m, ø 72 mm	1 300	15	50 h	218	1.48/h	6.40	
PVC-Schlauch, 100 m, ø 75 mm	1 600	8	80 h	251	1.17/h	4.70	
PVC-Schläuche auf Dreipunkthaspel, 300 m	8 000	8	80 h	1 400	3.15/h	23.00	
PE-Rohr, 100 m, ø 75 mm	1 250	15	80 h	123	1.08/h	2.90	
PE-Rohre auf Trommelwagen, 300 m	8 700	15	80 h	1 173	3.33/h	20.00	
Güllerwerfer, Handkarren	1 500	15	50 h	409	1.67/h	11.00	
Güllerwerfer, Dreipunktanbau, Handbedienung	2 000	15	50 h	305	1.92/h	8.80	
Güllerverteiler, Dreipunktanbau, mechanisch automatisch	2 900	15	50 h	394	2.37/h	11.50	
Güllerverteiler, Dreipunktanbau, elektronisch automatisch	4 200	15	50 h	522	3.02/h	15.00	
Schleppschlauchverteiler, Dreipunktanbau, 12,0 m	16 000	12	80 h	2 691	5.15/h	43.00	
Funkeinrichtung für Güleausbringung, zu Elektromotor	2 900	12	50 h	343	1.14/h	8.80	
Funkeinrichtung für Güleausbringung, zu Zapfwellenantrieb	4 700	12	50 h	551	1.56/h	14.00	
Güllwagen mit Fass, 2 000 l	4 000	20	300 Fa	697	0.71/Fa	8.30	3.30/Fa
Aufbau-Vakuumfass zu Transporter, 2 000 l	10 000	12	450 Fa	1 522	0.88/Fa	14.00	4.70/Fa
Vakuumfass, 2 000 l	10 000	12	500 Fa	1 522	0.88/Fa	13.00	4.30/Fa
Vakuumfass, 3 000 l	12 000	12	500 Fa	1 807	0.96/Fa	15.00	5.00/Fa
Vakuumfass, 4 000 l	14 000	12	500 Fa	2 137	1.04/Fa	17.50	5.90/Fa
Vakuumfass, 5 000 l	16 500	12	500 Fa	2 479	1.15/Fa	20.00	6.70/Fa
Vakuumfass, 6 000 l	21 000	12	500 Fa	3 061	1.51/Fa	21.00	8.40/Fa
Vakuumfass, 8 000 l	28 000	12	500 Fa	3 913	1.86/Fa	27.00	10.50/Fa
Aufbau-Pumpfass zu Transporter, 2 000 l	16 000	12	450 Fa	2 214	2.06/Fa	23.00	7.70/Fa
Pumpfass, 3 000 l	16 000	12	500 Fa	2 268	2.06/Fa	22.00	7.30/Fa
Pumpfass, 4 000 l	19 000	12	500 Fa	2 713	1.98/Fa	24.00	8.20/Fa
Pumpfass, 5 000 l	21 000	12	500 Fa	2 998	2.14/Fa	27.00	9.00/Fa
Pumpfass, 6 000 l	25 000	12	500 Fa	3 522	2.46/Fa	26.00	10.50/Fa
Pumpfass, 8 000 l	31 000	12	500 Fa	4 259	2.32/Fa	30.00	12.00/Fa
Pumpfass, 10 000 l	38 000	12	500 Fa	5 067	2.74/Fa	35.00	14.00/Fa
Vakuumpumpfass (Pumpdruckfass), 3 000 l	17 500	12	500 Fa	2 441	1.63/Fa	21.00	7.20/Fa
Vakuumpumpfass (Pumpdruckfass), 4 000 l	21 000	12	500 Fa	2 944	1.86/Fa	26.00	8.50/Fa
Fass, 5000 l, mit Schleppschlauchverteiler, 9,0 m	33 000	12	500 Fa	4 427	2.56/Fa	31.00	12.50/Fa
Fass, 6000 l, mit Schleppschlauchverteiler, 12,0 m	37 000	12	500 Fa	4 978	2.80/Fa	35.00	14.00/Fa
Fass, 8000 l, mit Schleppschlauchverteiler, 12,0 m	48 000	12	500 Fa	6 283	3.46/Fa	44.00	17.50/Fa
Beregnungspumpe zu Traktor, 100 m Rohr	7 500	15	200 h	839	1.53/h	6.30	
Beregnungsanlage, 37 Regner, 600 m Rohr	13 000	15	200 h	1 580	1.80/h	10.50	
Beregnungsmaschine mit 300 m Schlauch	22 000	12	250 h	3 014	4.06/h	17.50	
<b>8. Pflanzenschutz</b>							
Körnerstreuer	900	12	15 ha	140	2.66/ha	26.00	13.00/ha
Rückensprühgerät, 12 l, Benzinmotor, 2 kW (3 PS)	950	10	50 h	152	6.59/h	10.50	
Anbaufeldspritze, 9,0 m Balken, 500 l Fass	6 200	12	50 ha	868	5.84/ha		26.00/ha 3)
Anbaufeldspritze, 12,0 m Balken, 600 l Fass	8 400	12	60 ha	1 131	6.50/ha		28.00/ha 3)
Anbaufeldspritze, 15,0 m Balken, 800 l Fass	13 500	12	75 ha	1 737	6.80/ha		33.00/ha 3)
Anhängefeldspritze, 12,0 m Balken, 2 000 l Fass	28 000	12	100 ha	3 571	7.14/ha		47.00/ha 3)
Selbstfahrende Motorspritze, 12,0 m Balken, 1 600 l Fass, Diesel, 33 kW (44 PS)	93 000	12	250 ha	12 123	18.40/ha		74.00/ha 3)
Luftsegel zu Spritzbalken	22 000	12	100 ha	2 537	9.95/ha	58.00	39.00/ha

Bezeichnung und nähere Umschreibung der Maschine	Anschaffungspreis Fr.	Nutzungsdauer nach Zeit in Jahren AE	Zugrunde gelegte Auslastung pro Jahr Fr./Jahr	Fixe Kosten Fr./AE	Variable Kosten Fr./AE	Entschädigungsansatz für die betreffende Maschine ohne Bedienung		
						Fr./h	Fr./AE	
<b>9. Futterernte</b>								
Motormäher, 1,6 m Balken, Benzin, (7 PS)	5 kW	9 500	12	25 ha	1 466	30.30/ha	<b>32.00</b>	<b>98.00/ha</b>
Motormäher, 1,9 m Balken, Benzin, (11 PS)	8 kW	12 000	12	35 ha	1 794	29.02/ha	<b>44.00</b>	<b>88.00/ha</b>
Bandrechen, selbstfahrend, Benzin, (9 PS)	6 kW	10 000	12	45 ha	1 613	15.19/ha	<b>28.00</b>	<b>56.00/ha</b>
Bandeingrasvorrichtung, 1,9 m		2 600	12	20 ha	372	8.80/ha		<b>30.00/ha</b>
Mähwerk zu Motoreinachser, 1,9 m		3 200	12	30 ha	423	14.70/ha	<b>12.50</b>	<b>32.00/ha</b>
Bandrechen zu Motoreinachser		3 400	12	35 ha	518	6.55/ha	<b>11.50</b>	<b>23.00/ha</b>
Doppelmessermähwerk zu Zweiachsmäher, 1,9 m		6 000	12	30 ha	818	23.50/ha	<b>61.00</b>	<b>56.00/ha</b>
Kreiselmähwerk zu Zweiachsmäher, 2,0 m		9 000	12	40 ha	1 173	13.15/ha	<b>51.00</b>	<b>47.00/ha</b>
Bandrechen zu Zweiachsmäher		5 000	12	40 ha	703	8.55/ha	<b>29.00</b>	<b>29.00/ha</b>
Doppelmessermähwerk zu Traktor, 1,9 m		5 200	12	30 ha	699	21.90/ha	<b>55.00</b>	<b>50.00/ha</b>
Doppelmessermähwerk zu Traktor, Frontanbau, 2, 5 m		10 500	12	40 ha	1 364	15.10/ha	<b>81.00</b>	<b>54.00/ha</b>
Frontkreiselmäher zu Traktor, 2,5-3,0 m		13 500	12	50 ha	1 737	14.65/ha	<b>98.00</b>	<b>54.00/ha</b>
Kreiselmäher, 1,6-2,0 m		6 100	12	40 ha	920	10.91/ha	<b>45.00</b>	<b>37.00/ha</b>
Kreiselmäher, 2,1-2,6 m		10 500	12	50 ha	1 481	13.15/ha	<b>75.00</b>	<b>47.00/ha</b>
Schlegelmäher, 1,5 m		4 300	12	40 ha	793	6.31/ha	<b>20.00</b>	<b>29.00/ha</b>
Mähaufbereiter, Dreipunktanbau, 1,6-2,0 m		9 600	12	40 ha	1 332	14.59/ha	<b>63.00</b>	<b>53.00/ha</b>
Mähaufbereiter, Dreipunktanbau, 2,1-2,8 m		15 000	12	70 ha	2 153	12.82/ha	<b>77.00</b>	<b>48.00/ha</b>
Mähaufbereiter, gezogen, 2,5 - 3,1 m		25 000	12	90 ha	3 333	13.65/ha	<b>100.00</b>	<b>56.00/ha</b>
Mäh-Intensivaufbereiter, gezogen, 2,6 m		27 000	12	60 ha	3 375	28.15/ha	<b>150.00</b>	<b>93.00/ha</b>
Aufbereiter, Dreipunktanbau		6 100	12	50 ha	920	7.25/ha	<b>34.00</b>	<b>28.00/ha</b>
Intensivaufbereiter, Dreipunktanbau, 1,8 m		11 000	12	50 ha	1 485	12.15/ha	<b>55.00</b>	<b>46.00/ha</b>
Schwadwender		11 000	12	60 ha	1 854	5.58/ha	<b>40.00</b>	<b>40.00/ha</b>
Kreiselheuer, 3,5-4,5 m		6 800	12	90 ha	1 108	5.12/ha	<b>29.00</b>	<b>19.00/ha</b>
Kreiselheuer, 4,6-6,0 m		9 800	12	120 ha	1 562	5.05/ha	<b>40.00</b>	<b>20.00/ha</b>
Kreiselheuer, 6,1-7,5 m		14 000	12	150 ha	2 083	5.43/ha	<b>49.00</b>	<b>21.00/ha</b>
Kreiselheuer, über 7,5 m		18 500	12	175 ha	2 638	5.86/ha	<b>60.00</b>	<b>23.00/ha</b>
Kreiselschwader, 2,8-3,3 m		5 000	12	65 ha	910	5.53/ha	<b>26.00</b>	<b>21.00/ha</b>
Kreiselschwader, 3,4-4,5 m		7 900	12	80 ha	1 262	6.68/ha	<b>37.00</b>	<b>25.00/ha</b>
Doppel-Kreiselschwader, Seitenablage, 5,5 - 6,5 m		17 500	12	160 ha	2 675	6.70/ha	<b>64.00</b>	<b>26.00/ha</b>
Doppel-Kreiselschwader, Mittelablage, bis 8,0 m		25 000	12	160 ha	3 540	9.33/ha	<b>86.00</b>	<b>35.00/ha</b>
Sternradrechen		1 900	12	60 ha	561	2.34/ha	<b>15.50</b>	<b>13.00/ha</b>
Aufbau-Ladegerät zu Transporter		23 000	12	200 Fu	3 076	4.37/Fu	<b>65.00</b>	<b>22.00/Fu 4)</b>
Ladewagen mit Schneidvorrichtung, 10-13 m <sup>3</sup>		20 000	12	300 Fu	3 054	4.35/Fu	<b>48.00</b>	<b>16.00/Fu 4)</b>
Ladewagen mit Schneidvorrichtung, 13-20 m <sup>3</sup>		28 000	12	300 Fu	4 138	5.63/Fu	<b>64.00</b>	<b>21.00/Fu 4)</b>
Ladewagen mit Schneidvorrichtung, über 20 m <sup>3</sup>		39 000	12	300 Fu	5 515	7.39/Fu	<b>85.00</b>	<b>28.00/Fu 4)</b>
Kurzschnitt zu Ladewagen		3 800	12	80 Fu	438	1.68/Fu		<b>7.90/Fu</b>
Ladewagen mit Dosierentladung, 10-20 m <sup>3</sup>		43 000	12	300 Fu	5 976	8.03/Fu	<b>92.00</b>	<b>31.00/Fu 4)</b>
Ladewagen mit Dosierentladung und Querförderband, 10-20 m <sup>3</sup>		57 000	12	300 Fu	7 591	10.27/Fu	<b>115.00</b>	<b>39.00/Fu 4)</b>
Ladewagen mit Dosierentladung und Querförderband, über 20 m <sup>3</sup>		68 000	12	300 Fu	8 860	10.67/Fu	<b>135.00</b>	<b>44.00/Fu 4)</b>
Mähladewagen, 8-12 m <sup>3</sup>		19 500	12	300 Fu	2 834	6.03/Fu	<b>68.00</b>	<b>17.00/Fu</b>
Schlegelfeldhäcksler		6 200	12	200 Fu	904	2.80/Fu		<b>8.10/Fu</b>
Anbaufeldhäcksler, schwenkbar		32 000	10	200 Fu	4 782	10.30/Fu	<b>115.00</b>	<b>38.00/Fu</b>
Feldhäcksler, mittel, gezogen		33 000	10	200 Fu	4 914	10.55/Fu	<b>115.00</b>	<b>39.00/Fu</b>
Feldhäcksler mit Metalldetektor		60 000	12	200 Fu	7 478	9.46/Fu	<b>155.00</b>	<b>52.00/Fu</b>
Selbstfahrender Häcksler mit Pic-up, 200 kW (272 PS)		295 000					<b>410.00</b>	<b>230.00/ha</b>
Hochdruckpresse		25 000	12	12 000 Ba	3 360	0.19/Ba	<b>105.00</b>	<b>0.50/Ba 5)</b>
Rundballenpresse mittel, mit Schnurbindung, 1,4 m <sup>3</sup>		38 000	12	1 000 Rb	4 815	1.45/Rb	<b>140.00</b>	<b>6.90/Rb 5)</b>
Rundballenpresse mittel, mit Netzbindung, 1,4 m <sup>3</sup>		41 000	12	1 000 Rb	5 161	1.99/Rb	<b>195.00</b>	<b>7.90/Rb 5)</b>
Rundballenpresse gross, mit Schnurbindung, 2,1 m <sup>3</sup>		38 000	12	600 Rb	4 914	1.50/Rb	<b>160.00</b>	<b>10.50/Rb 5)</b>
Rundballenpresse gross, mit Netzbindung, 2,1 m <sup>3</sup>		43 000	12	600 Rb	5 490	2.19/Rb	<b>210.00</b>	<b>12.50/Rb 5)</b>
Quaderballenpresse gross, 1,4 m <sup>3</sup>		101 000	12	2 100 Qb	12 306	1.69/Qb	<b>460.00</b>	<b>8.30/Qb 5)</b>
Quaderballenpresse gross, 2,0 m <sup>3</sup>		143 000	12	1 500 Qb	17 222	2.44/Qb	<b>580.00</b>	<b>15.50/Qb 5)</b>

Bezeichnung und nähere Umschreibung der Maschine	Anschaf-fungs-preis Fr.	Nut-zungs-dauer nach Zeit in Jahren AE	Zugrunde gelegte Auslastung pro Jahr Fr./Jahr	Fixe Kosten Fr./AE	Variable Kosten Fr./AE	Entschädigungs-ansatz für die betreffende Maschine ohne Bedienung	
						Fr./h	Fr./AE
Folienwickelgerät für Rundballen, ø 1,2 m	21 000	12	1 200 Rb	2 791	5.11/Rb	145.00	8.20/Rb 6)
Folienwickelgerät für Quaderballen, 1,2 m <sup>3</sup>	31 000	12	1 900 Qb	3 962	6.01/Qb	230.00	8.90/Qb 6)
Ballenwagen zu Hochdruckpresse, 30-50 Ba	7 700	15	7 000 Ba	1 300	0.04/Ba		0.25/Ba
Ballenlader	5 300	12	7 000 Ba	980	0.06/Ba		0.20/Ba
Ballenladewagen	35 000	12	13 000 Ba	5 027	0.11/Ba		0.55/Ba
Grossballentransportwagen	22 000	15	80 Fu	3 089	5.55/Fu		49.00/Fu
Rundballenladewagen, 12 Ballen	34 000	15	1 000 Rb	4 282	1.08/Ba		5.90/Rb
Quaderballenladewagen	36 000	15	1 000 Qb	4 479	1.13/Ba		6.20/Qb
Böschungsmäher, Dreipunktanbau	30 000	12	150 h	3 766	8.65/h	37.00	
<b>10. Getreideernte</b>							
Bindemäher, 1,8 m	5 500	10	25 ha	1 203	32.63/ha	27.00	89.00/ha 7)
Dreschmaschine, stationär	30 000	15	200 t	3 797	4.80/t	26.00	26.00/t
Strohpresse zu Dreschmaschine, stationär	6 500	15	200 t	983	2.84/t		8.50/t 8)
Mähdrescher, gezogen, 2,6-3,0 m	29 000	12	30 ha	4 281	53.50/ha		220.00/ha
Mähdrescher, 2,5-2,8 m, (68 PS)	50 kW	87 000	12	50 ha	11 461	112.40/ha	380.00/ha
Mähdrescher, 3,0 m, (81 PS)	60 kW	94 000	12	60 ha	12 700	105.41/ha	350.00/ha
Mähdrescher, 3,0 m, (102 PS)	80 kW	113 000	12	75 ha	14 892	109.42/ha	340.00/ha
Mähdrescher, 3,9-4,2 m, (129 PS)	95 kW	182 000	12	100 ha	23 165	118.05/ha	380.00/ha
Mähdrescher, 4,2-4,8 m, (170 PS)	125 kW	200 000	12	125 ha	25 376	110.19/ha	340.00/ha
Mähdrescher, 4,8-5,2 m, (204 PS)	150 kW	257 000	12	160 ha	32 148	106.66/ha	340.00/ha
Mähdrescher, 5,2-6,0 m, (238 PS)	175 kW	277 000	12	175 ha	34 337	103.87/ha	330.00/ha
Mähdrescher, 5,2-6,0 m, (299 PS)	220 kW	315 000	12	190 ha	38 936	97.49/ha	330.00/ha
Strohhäcksler zu Mähdrescher		11 000	12	40 ha	1 269	9.95/ha	46.00/ha 9)
Spreuverteiler zu Mähdrescher		6 400	12	80 ha	738	4.35/ha	15.00/ha
Strohhäcksler, 2,2 m Dreipunktanbau		7 900	12	40 ha	1 118	15.47/ha	48.00
<b>11. Maisernte</b>							
Mähdrescher, 95 kW (129 PS), ohne Schniedwerk, inkl. Pfückvorsatz, 4reihig	ohne U	201 000					400.00/ha
	mit n	208 000					430.00/ha
Mähdrescher, 125 kW (170 PS), ohne Schniedwerk, inkl. Pfückvorsatz, 4reihig	ohne t	221 000					380.00/ha
	mit e	228 000					410.00/ha
Mähdrescher, 150 kW (204 PS), ohne Schniedwerk, inkl. Pfückvorsatz, 4reihig	ohne r	275 000					380.00/ha
	mit b	282 000					410.00/ha
Mähdrescher, 175 kW (238 PS), ohne Schniedwerk, inkl. Pfückvorsatz, 4reihig	ohne a	289 000					370.00/ha
	mit u	296 000					400.00/ha
Maispflückdrescher, 90 kW (122 PS), 3reihig	ohne h	112 000	12	60 ha	14 398	129.50/ha	410.00/ha
Maispflückdrescher, 110 kW (150 PS), 4reihig	ohne c	167 000	12	80 ha	21 543	137.72/ha	450.00/ha
Maispflückdrescher, 110 kW (150 PS), 4reihig	mit s	178 000	12	80 ha	22 811	155.75/ha	480.00/ha
Zusatz für Corn-Cob-Mix (CCM)	mit l	5 200	12	50 ha	600	10.08/ha	24.00/ha
Kolbenpflücker, aufgesattelt		16 500	10	18 ha	2 547	75.80/ha	240.00/ha
Anbaumaischäksler, 1reihig		10 500	10	7 ha	1 719	116.50/ha	72.00
Anbaumaischäksler schwenkbar, 2reihig		32 000	10	16 ha	4 773	78.89/ha	125.00
Feldhäcksler gezogen, mit Maisgebiss, 2reihig		39 000	10	20 ha	5 697	83.75/ha	120.00
Selbstfahrender Silomaishäcksler, 4reihig, 200 kW (272 PS)		308 000					450.00
							560.00/ha
Kolbenpflückschroter, 1reihig		10 500	10	6 ha	1 719	64.00/ha	77.00
Maisstrohzerkleinerer, 2,2 m		6 400	12	25 ha	945	27.08/ha	71.00
							71.00/ha

Bezeichnung und nähere Umschreibung der Maschine	Anschaffungspreis Fr.	Nutzungsdauer nach Zeit in Jahren AE	Zugrunde gelegte Auslastung pro Jahr Fr./Jahr	Fixe Kosten Fr./AE	Variable Kosten Fr./AE	Entschädigungsansatz für die betreffende Maschine ohne Bedienung Ohne Mehrwertsteuer		
						Fr./h	Fr./AE	
<b>12. Kartoffel-, Karotten-, Tabak- und Rübenernte</b>								
Kartoffelkautschläger, 1,8 m, 2reihig	10 000	15	12 ha	1 167	33.84/ha	72.00	145.00/ha	
Kartoffelkautschläger, 3,0 m, 4reihig	15 500	15	20 ha	1 835	34.84/ha	140.00	140.00/ha	
Abflammgerät für Kartoffeln, 3,0 m, 4reihig	25 000	15	30 ha	2 692	404.15/ha	220.00	540.00/ha 10)	
Vorratsroder, 2reihig	6 900	12	6 ha	958	46.00/ha	34.00	230.00/ha	
Sammelroder (Samro Spezial)	8 400	12	5 ha	1 293	67.50/ha	14.50	360.00/ha	
Sammelroder (Samro Junior)	9 900	12	5'ha	1 520	77.50/ha	17.00	420.00/ha	
Kartoffelvollernter, klein, Kippbunker, 1reihig	30 000	12	8 ha	3 973	164.18/ha	44.00	730.00/ha 11)	
Kartoffelvollernter, mittel, Rollbodenbunker, 1reihig	61 000	12	10 ha	7 818	267.00/ha	81.00	1 150.00/ha	
Kartoffelvollernter, gross, Rollbodenbunker, 1reihig	74 000	12	12 ha	9 408	259.80/ha	92.00	1 150.00/ha	
Kartoffelvollernter mit Vorsortierung, Rollböden und Zusatzbunker, 1reihig	84 000	12	12 ha	10 561	291.80/ha	105.00	1 290.00/ha	
Paloxe	100	6		20			22.00/Jahr	
Paloxenkippgerät	8 200	12	400 t	1 054	1.05/t	8.10	4.10/t	
Dosierbunker zu Kartoffelsortiermaschine	9 500	12	400 t	1 276	1.14/t	9.50	4.80/t	
Kartoffelsortiermaschine mit Verleseband	20 000	12	400 t	2 586	2.19/t	19.00	9.50/t	
Förderband zur Paloxenfüllung mit Fallsegel	4 600	12	400 t	639	1.23/t	6.20	3.10/t	
Absackwaage für Kartoffeln	8 400	12	300 t	1 104	1.42/t	11.00	5.60/t	
Karottenvollernter, 1reihig	43 000	12	5 ha	5 589	223.67/ha	44.00	1 480.00/ha	
Tabakernter, 2reihig, ohne Lift, Benzin, (12 PS)	9 kW	15 000	15	6 ha *	2 092	34.81/ha	25.00	420.00/ha **
Tabakernter, 2reihig, mit Lift, Benzin, (12 PS)	9 kW	42 000	15	12 ha *	4 756	48.31/ha	29.00	490.00/ha **
Rübenvorratsroder, 3reihig	4 700	12	8 ha	704	29.25/ha	19.50	130.00/ha	
Rübenrodelader, 2reihig	5 900	12	8 ha	1 157	41.00/ha	41.00	200.00/ha	
Zuckerrübenvollernter, mittel, mit Bunker, 1reihig, ohne Blattbergung	39 000	10	25 ha	6 039	164.50/ha	54.00	450.00/ha	
Zuckerrübenvollernter, gross, mit Bunker, 1reihig, ohne Blattbergung	67 000	12	30 ha	8 618	235.50/ha	86.00	580.00/ha	
Zuckerrübenvollernter mit Bunker, 2reihig, ohne Blattbergung	102 000	12	45 ha	12 754	227.00/ha	195.00	560.00/ha	
Zuckerrübenvollernter mit Bunker, 1reihig, mit Blattbergung	70 000	12	28 ha	8 964	244.50/ha	87.00	620.00/ha	
Zuckerrübenvollernter mit Blatt- und Rübenbunker, 1reihig	69 000	10	25 ha	10 116	264.50/ha	74.00	740.00/ha	
Zuckerrüben-Köpfroder mit Blattschleuder, 6reihig	78 000	10	80 ha	10 890	91.23/ha	190.00	250.00/ha	
Zuckerrüben-Ladebunker, 13-20 m3	150 000	10	80 ha	21 114	93.37/ha	260.00	390.00/ha	
Zuckerrübenvollernter, selbstfahrend, 6reihig, 16 m3, Diesel, (279 PS)	205 kW	370 000	10	125 ha	50 924	148.87/ha	310.00	610.00/ha
Zuckerrübenvollernter, selbstfahrend, 6reihig, 24 m3, Diesel, (360 PS)	265 kW	500 000	10	150 ha	68 345	149.80/ha	400.00	670.00/ha
Futterrübenernter mit Ueberladeband, (Köpfrodelader)	14 000	12	6 ha	2 227	67.50/ha	48.00	480.00/ha	
Futterrübenvollernter mit Rübenbunker, Handsteuerung	24 000	12	8 ha	3 488	83.50/ha	57.00	570.00/ha	
Futterrübenvollernter mit Rübenbunker, automatisch, 1reihig	50 000	12	12 ha	6 487	111.50/ha	86.00	720.00/ha	
Schüttlerband für Rübenverlad	4 500	12	600 t	663	0.41/t	10.00	1.70/t	
Zuckerrüben-Ladegerät, selbstfahrend, Diesel, (218 PS)	160 kW	400 000	12	300 h	48 613	85.98/h	270.00	3.40/t
<b>13. Elektromotoren und Generator</b>								
Elektromotor mit Schalter und Stecker, 4 kW (5 PS)	1 100	20	120 h	99	0.29/h	1.20		
Elektromotor mit Schalter und Stecker, 7 kW (10 PS)	1 450	20	120 h	128	0.30/h	1.50		
Elektromotor mit Schalter und Stecker, 11 kW (15PS)	1 900	20	120 h	165	0.33/h	1.90		
Elektromotor mit Schalter und Stecker, 15 kW (20PS)	2 300	20	120 h	198	0.35/h	2.20		

\* Durchgänge

\*\* je Hektare und Durchgang

Bezeichnung und nähere Umschreibung der Maschine	Anschaffungspreis Fr.	Nutzungs-dauer nach Zeit in Jahren AE	Zugrunde gelegte Auslastung pro Jahr	Fixe Kosten Fr./Jahr	Variable Kosten Fr./AE	Entschädigungsansatz für die betreffende Maschine ohne Bedienung	
						Fr./h	Fr./AE
Elektromotor mit Schalter und Stecker, 22 kW (30 PS)	3 100	20	120 h	263	0.39/h	2.80	
Motorkarren mit Kabeltrommel und 20 m Kabel	900	20	120 h	146	0.28/h	1.60	
Generator, Benzinmotor, 4 kW (5 PS), 2 000 W	2 200	15	80 h	226	3.08/h	6.50	
<b>14. Innenwirtschaft</b>							
Paletttrolley	850	12	50 h	179	0.74/h	4.80	
Paletthubgabel, Dreipunktanbau	1 300	15	40 h	209	0.89/h	6.70	
Hubstapler, selbstf., Occasion, Benzin, 15 kW (20PS)	25 000	15	100 h	2 656	7.10/h	37.00*	
Kompaktlader mit Mistzange, Diesel, 20 kW (27 PS)	39 000	12	150 h	4 750	7.69/h	43.00*	
Teleskoplader, 75 kW (102 PS)	96 000	12	250 h	12 629	20.65/h	78.00*	
Rundballenschneider	2 900	12	50 h	577	1.88/h	15.00	
Abwickel- und Verteilgerät für Rundballen	8 500	12	50 h	1 196	1.10/h	28.00	
Futtermischwagen mit Messer und Waage, 7,0 m <sup>3</sup>	42 000	12	400 Fu	5 357	3.39/Fu	37.00	
Futtermischwagen mit Messer und Waage, 10,0 m <sup>3</sup>	48 000	12	400 Fu	6 103	3.77/Fu	42.00	
Futterfrä- und mischwagen mit Waage, 9,0 m <sup>3</sup>	64 000	12	400 Fu	8 002	4.77/Fu	55.00	
Siloentnahme- und Verteilgerät, 1,5 m <sup>3</sup>	10 500	12	700 m <sup>3</sup>	1 418	0.82/m <sup>3</sup>	15.50	
Blockschneider für Fahrsiloentnahme, 1,0-1,4 m <sup>3</sup>	11 000	12	700 m <sup>3</sup>	1 404	0.84/m <sup>3</sup>	22.00	
Blockschneider für Fahrsiloentnahme, 1,5-1,9 m <sup>3</sup>	16 500	12	1 000 m <sup>3</sup>	2 065	0.81/m <sup>3</sup>	32.00	
Silohäcksler, Elektromotor, 11 kW (15 PS)	19 500	12	40 h	2 546	14.00/h	85.00	
Silohäcksler, Elektromotor, 18 kW (25 PS)	23 000	12	40 h	2 950	16.10/h	99.00	
Häckselgebläse, Zapfwellenantrieb	9 300	12	30 h	1 253	10.84/h	58.00	
Vielzweckgebläse, Elektromotor, 11 kW (15 PS)	8 200	12	50 h	1 081	7.01/h	31.00	
Dosiergerät	24 000	15	50 h	3 376	11.90/h	87.00	
Zubringerband zu Gebläse und Dosiergerät, 3,0-3,5 m	3 800	12	50 h	600	3.50/h	17.00	
Heizofen, ohne Oel, 100 000 kcal, 120 kW	8 900	15	200 h	1 004	0.91/h	6.50	
Heuschrote	2 300	12	40 h	301	3.45/h	12.00	
Heurüstmaschine	9 100	15	55 h	1 006	2.97/h	23.00	
Förderband, 6,0 m, Elektromotor, 1 kW (2 PS)	9 900	12	70 h	1 628	6.17/h	32.00	
Förderband, 10,0 m, Elektromotor, 2 kW (3 PS)	12 500	12	70 h	2 180	7.73/h	43.00	
Kettenförderer, 6,0 m, Elektromotor, 1 kW (2 PS)	8 500	12	70 h	1 466	5.33/h	29.00	
Kettenförderer, 10,0 m, Elektromotor, 2 kW (3 PS)	10 500	12	70 h	1 949	6.53/h	38.00	
Zubringer zu Förderband und Kettenförderer	3 700	12	70 h	589	3.42/h	13.00	
Steilförderer, 12,5 m mit Zubringer, Elektromotor	23 000	12	70 h	3 562	14.03/h	71.00	
Strohballenfräse, Elektromotor, 5 kW (7 PS)	6 100	12	50 h	776	8.12/h	26.00	
Strohmühle	8 200	12	50 h	1 036	10.52/h	34.00	
Funkenlöscher zu Strohmühle	5 000	12	50 h	595	6.86/h	21.00	
Walzenquetschmühle, Elektromotor, 5 kW (7 PS)	4 600	15	75 t	508	2.30/t	4.00	
Hammer-, Scheibenmühle, Elektromotor, 5 kW (7 PS)	4 400	12	75 t	570	3.27/t	4.80	
Hammermühle, Zapfwellenantrieb, Dreipunktanbau, ab 18 kW (25 PS)	11 000	12	120 t	1 368	3.21/t	16.00	
Feuchtgetreidemühle, Zapfwellenantrieb, Dreipunktanbau, ab 36 kW (50 PS)	10 000	12	500 t	1 297	2.13/t	52.00	
Körnermais- und Getreidemühle, Elektromotor, 15 kW (20 PS)	7 500	12	75 t	964	5.15/t		20.00/t
Körnergebläse ohne Rohre, Elektromotor, 4 kW (5 PS)	6 400	12	75 t	810	2.81/t	90.00	
Körnerschnecke, 6,0 m, Elektromotor, 1 kW (2 PS)	2 600	12	130 t	579	1.27/t	63.00	
Hochdruckreiniger, Dieselmotor, 4 kW (5 PS), bis 160 bar	3 000	12	50 h	445	4.58/h	15.00	
Hochdruckreiniger, Elektromotor, 3 kW (4 PS), bis 150 bar	3 400	12	50 h	455	4.09/h	14.50	
Hochdruckreiniger mit Heisswasser, Elektromotor, 4 kW (5 PS), bis 150 bar	6 500	12	60 h	849	6.13/h	22.00	
Sackzunähmaschine	2 600	15	4 000 Sä	266	0.05/Sack	15.00	
Schweissanlage, elektrisch	1 400	12	25 h	206	3.70/h	13.00	

\* Stunden nach effektiver Uhrzeit

Bezeichnung und nähere Umschreibung der Maschine	Anschaffungspreis Fr.	Nutzungs-dauer nach Zeit in Jahren	Zugrunde gelegte Auslastung pro Jahr AE	Fixe Kosten Fr./Jahr	Variable Kosten Fr./AE	Entschädigungsansatz für die betreffende Maschine ohne Bedienung	
						Fr./h	Fr./AE
Milchmengenmessgerät	600	6	60 Tage	128	2.90/Tag	5.50/Tag	
Milchzentrifuge	1 300	12	40 h	168	1.48/h	6.20	0.06/l Milch
Buttermaschine, elektrisch	1 600	12	20 h	194	1.55/h	12.50	0.60/l Rahm
Klauenpflegestand	3 200	10	250 Tiere	593	0.99/Tier		3.70/Tier
<b>15. Forstwirtschaft und Betonmischer</b>							
Forstraktor, 45 kW (61 PS)	161 000	12	600 h	20 266	21.33/h	61.00*	
Forstraktor, 55 kW (75 PS)	237 000	12	600 h	29 151	28.63/h	85.00*	
Forstanhänger mit Kran	62 000	15	200 h	6 720	6.97/h	45.00	
Kettensäge, Schwert 0,4 m, Benzin, 2 kW (3 PS)	1 200	10	60 h	167	6.38/h	10.00	12) 11.00/l Benz.
Kettensäge, Schwert 0,5 m, Benzin, 4 kW (5 PS)	1 600	10	60 h	220	9.22/h	14.00	12) 7.90/l Benz.
Kettensäge, Schwert 0,6 m, Benzin, 7 kW (9 PS)	2 000	10	60 h	273	11.67/h	18.00	12) 5.70/l Benz.
Entrindungsmaschine, Benzin, 4 kW (5 PS) 4 kW	3 000	10	60 h	405	4.42/h	12.50	6.80/l Benz.
Motorsense, bzw. Durchforstungsger., Benzin, 2 kW (3 PS)	1 300	10	60 h	208	5.06/h	9.40	13.50/l Benz.
Schlegelmäher für Jungwuchspflege, Benzin, 8 kW (11 PS)	11 000	10	80 h	1 652	9.65/h	33.00	
Holzschieleppzange, Rückebock	2 500	15	50 h	328	1.09/h	8.40	
Aufbauseilwinde zu Transporter, 2 000 daN (kp) Zugkraft	14 000	12	150 h	1 651	4.50/h	17.00	
Anbauseilwinde, 4 500 daN (kp) Zugkraft	8 300	12	200 h	1 047	2.25/h	8.20	
Anbauseilwinde, 6 000 daN (kp) Zugkraft	17 000	12	250 h	2 078	3.19/h	12.50	
Rückegegerät, 6 000 daN (kp) Zugkraft	28 000	12	250 h	3 373	6.37/h	22.00	
Funkgerät zu Einfachwinde	5 600	12	175 h	655	1.02/h	5.20	
Funkgerät zu Doppeltrömmelwinde	14 500	12	175 h	1 681	1.91/h	12.50	
Stockfräse	20 000	12	80 h	2 514	6.15/h	41.00	
Kreissäge mit Elektromotor	2 400	15	50 h	318	3.10/h	10.50	
Kreissäge mit Zapfwellenantrieb	2 600	15	50 h	383	3.17/h	12.00	
Kleinholzspalter mit Einzugschraube	950	15	50 h	157	1.24/h	4.80	
Kleinholzspalter mit hydraulischem Spaltkeil	2 900	12	50 h	424	2.12/h	11.50	11.50/m3
Holzspaltmaschine für Spalten, hydraulisch, Zapfwellenantrieb	7 000	12	80 h	996	4.63/h	19.00	6.30/m3
Schneidspalter	14 000	12	120 h	1 777	5.27/h	22.00	7.40/m3
Transportband zu Schneidspalter	5 200	12	120 h	681	2.19/h	8.70	2.90/m3
Schäl- und Spitzmaschine für Pfähle	3 700	15	40 h	428	3.00/h	15.00	
Holzhacker für Hackholz ab 5 cm	28 000	12	120 h	3 481	11.63/h	45.00	
Holzhacker für Schnitzelholz ab 5 mm	31 000	12	120 h	3 827	12.63/h	49.00	
Pflanzlochbohrer, Dreipunktanbau	5 400	12	200 h	767	3.38/h	7.90	
Pflanzlochbohrer, Benzin, 4 kW (5 PS)	3 400	8	200 h	615	5.05/h	8.90	5.00/l Benz.
Laubräumgerät	7 700	12	120 h	1 032	2.43/h	12.00	
Betonmischer, Zapfwellenantrieb	4 400	10	120 h	662	1.88/h	8.10	
<b>16. Obstbau und Kompostierung</b>							
Obstbautraktor, 2-Radantrieb, 40-55 kW (55-75 PS)	52 000	12	600 h	7 274	12.43/h	27.00*	
Obstbautraktor, 4-Radantrieb, 40-55 kW (55-75 PS)	62 000	12	600 h	8 428	13.33/h	30.00*	
Doppelmesserbalken zu Motoreinachser, 2,5 m	2 900	12	30 ha	433	18.75/ha	18.50	37.00/ha
Schnittholzhacker	9 000	12	30 ha	1 272	24.80/ha	37.00	74.00/ha
Schnittholzhacker mit Zuräumer	12 500	12	30 ha	1 712	27.30/ha	46.00	93.00/ha
Sichelmulchgerät ohne Schwenkarm, 2,0 - 3,0 m	10 000	12	50 ha	1 387	15.63/ha	38.00	48.00/ha
Schlegelmulchgerät ohne Schwenkarm, 2,0 - 2,5 m	9 700	12	50 ha	1 353	15.23/ha	37.00	47.00/ha
Mulchgerät mit Schwenkarm, 2,8 m	11 500	12	50 ha	1 650	17.63/ha	45.00	56.00/ha
Mulchgerät mit beidseitigen Schwenkarmen	14 500	12	50 ha	1 996	20.48/ha	53.00	66.00/ha
Unterstockräumer	17 500	12	20 ha	2 261	15.54/ha	71.00	140.00/ha

\* Stunden nach effektiver Uhrzeit

Bezeichnung und nähere Umschreibung der Maschine	Anschaffungspreis Fr.	Nutzungsdauer nach Zeit in Jahren Fr.	Zugrunde gelegte Auslastung pro Jahr AE	Fixe Kosten Fr./Jahr	Variable Kosten Fr./AE	Entschädigungsansatz für die betreffende Maschine ohne Bedienung Ohne Mehrwertsteuer	
						Fr./h	Fr./AE
Anbaugebläsespritze, 500 l Fass Anhängegebläsespritze, 1 000 l Fass	11 500 19 000	12 12	40 ha 70 ha	1 452 2 533	8.73/ha 9.14/ha		50.00/ha 3) 50.00/ha 3)
Kirschen-Entstielgerät Baumschüttler mit Seil Mostobstauflesemaschine, 3 kW (4 PS)	5 600 3 500 8 800	12 12 12	50 h 120 Bäume	709 530 1 150	3.39/h 0.88/Baum 6.50/h	19.50 29.00 17.50	7.70/dt 5.80/Baum 22.00/t
Erntewagen für 4 Grosskisten Packpresse, hydraulisch, fahrbar	5 500 19 500	15 15	75 Fu 200 hl	858 2 140	1.41/Fu 4.40/hl		14.00/Fu 16.50/hl
Abfallschredder, Zapfwellenantrieb Abfallschredder mit Aufbaumotor, Diesel, 30 kW (41 PS)	26 000 49 000	8 8	100 h 150 h	4 478 8 913	17.90/h 31.76/h	69.00 100.00	
Kompostwendemaschine, Zapfwellenantrieb Universalstreuer für Mist, Kompost, Klärschlamm und Kalk, 8,0 - 10,0 t	21 000 58 000	8 10	120 h 300 Fu	3 765 8 619	8.13/h 5.84/Fu	43.00	0.20/m 38.00/Fu
<b>17. Weinbau</b>							
Raupentraktor, Diesel, 30 kW (40 PS) Raupentraktor, Diesel, 50 kW (68 PS)	41 000 55 000	12 12	200 h 200 h	5 766 7 540	13.75/h 14.63/h	47.00* 58.00*	
Traktor mit Knicklenkung, 25 kW (34 PS) Traktor mit Knicklenkung, 35 kW (47 PS)	43 000 55 000	12 12	250 h 250 h	5 996 7 560	9.83/h 12.65/h	37.00* 47.00*	
Traktor mit Knicklenkung, 45 kW (61 PS) Schmalspurtraktor, 2-Radantrieb, 30 kW (40 PS)	69 000 38 000	12 12	250 h 250 h	9 235 5 500	15.72/h 8.91/h	58.00* 34.00*	
Schmalspurtraktor, 2-Radantrieb, 45 kW (61 PS) Schmalspurtraktor, 4-Radantrieb, 30 kW (40 PS)	46 000 45 000	12 12	250 h 250 h	6 582 6 327	11.69/h 9.61/h	42.00* 38.00*	
Schmalspurtraktor, 4-Radantrieb, 45 kW (61 PS) Stelzentraktor, Diesel, 40 kW (54 PS)	53 000 72 000	12 12	250 h 300 h	7 390 9 741	12.39/h 13.63/h	46.00* 51.00*	
Stelzentraktor, Diesel, 50 kW (68 PS)	94 000	12	300 h	12 458	17.15/h	65.00*	
Raupentransporter mit Brücke, Benzin, 4 kW (5 PS) Trägerfahrzeug mit Raupen, Benzin, 15 kW (20 PS)	7 400 21 000	12 12	75 h 150 h	1 113 2 682	5.72/h 12.44/h	23.00 33.00	
Motorseilwinde, Benzin, 7 kW (9 PS) Motorhacke, Benzin, 5 kW (7 PS)	10 500 5 600	12 10	100 h 70 h	1 491 959	9.17/h 10.63/h	26.00 27.00	
Mistzettler, schmale Ausführung Kultivator, 1,5 m	10 000 3 900	10 15	250 Fu 20 ha	1 509 511	4.80/Fu 10.90/ha		12.00/Fu 40.00/ha
Bodenfräse, 1,2 m Spatenmaschine	4 600 7 600	12 12	15 ha 12 ha	648 985	29.90/ha 45.66/ha	20.00 28.00	80.00/ha 140.00/ha
Schlegelmulchgerät, Anbau, 1,2 m Schlegelmulchgerät, Aufbau, Benzin, 7 kW (10 PS)	5 800 7 400	12 12	60 h 60 h	777 1 053	3.47/h 6.93/h	18.00 27.00	
Schlegelmulchgerät, Dreipunktanbau Schlegelmulchgerät zu Stelzentraktor	6 600 13 500	12 12	60 h 90 h	905 1 665	3.79/h 4.75/h	21.00 26.00	
Sichelmulchgerät, selbstfahrend, Benzin, 5 kW (7 PS) Sichelmulchgerät, Dreipunktanbau	3 600 6 200	12 12	60 h 20 ha	595 859	3.19/h 19.99/ha	14.50	
Mulchgerät mit Unterstockräumer, 2seitig, 1,3-2,1 m	13 000	12	20 ha	1 643	25.40/ha		69.00/ha 120.00/ha
Räum-, Rotorbürsten, 1seitig Unterstockräumer, 1seitig, elektromagnetisch	4 600 4 700	12 12	60 h 60 h	594 605	1.99/h 2.03/h	13.00 13.50	
Unterstockräumer, 2seitig, mechanisch Unterstockräumer zu Traktor, 2seitig, hydraulisch	5 800 10 000	12 12	15 ha 30 ha	750 1 252	15.65/ha 16.21/ha	18.00 19.00	72.00/ha 64.00/ha
Kleinmäher ohne Balken, Benzin, 5 kW (7 PS) Mähbalken, 1,2 m	6 000 1 350	12 12	110 h 15 ha	912 201	5.85/h 9.66/ha	15.50 7.60	
Mähbalken für Böschungen, 1,2 m Kreisel-Böschungsmäher, 1,2 m, Dreipunktanbau	4 500 11 500	12 12	15 ha 15 ha	573 1 470	13.60/ha 18.98/ha	14.50 32.00	57.00/ha 130.00/ha
Laubhefter, 1reihig, überzeilig	16 000	12	20 ha	1 980	114.51/ha	38.00	230.00/ha 13)
Gebäusespritze, 200-300 l Fass, Dreipunktanbau Aufbaugebläsespritze, 100 bis 200 l Fass	8 000 6 800	12 12	100 h 100 h	1 013 856	2.75/h 2.51/h	14.00 12.00	
Aufbaugebläsespritze, 100 bis 200 l Fass, Benzin, 10 kW (14 PS)	8 000	12	100 h	1 083	6.78/h	19.50	

\* Stunden nach effektiver Uhrzeit

Bezeichnung und nähere Umschreibung der Maschine	Anschaffungspreis Fr.	Nutzungsdauer nach Zeit in Jahren AE	Zugrunde gelegte Auslastung pro Jahr	Fixe Kosten Fr./Jahr	Variable Kosten Fr./AE	Entschädigungsansatz für die betreffende Maschine ohne Bedienung	
						Fr./h	Fr./AE
Anhängegebläsespritze, 1 000-1 500 l Fass	16 500	12	75 ha	2 155	8.08/ha		40.00/ha
Aufbaugebläsespritze zu Stelzentraktor	17 000	12	120 ha	2 087	8.25/ha		28.00/ha
Sprühgerät selbstfahrend, Benzin, 8 kW (10 PS)	8 800	8	100 h	1 602	14.78/h	34.00	
Aufsitzsprühgerät, 4-Radantrieb, Benzin, 12 kW (16 PS)	32 000	12	120 h	4 257	18.33/h	59.00	
Vorschneider für Rebholz, 1reihig	16 500	12	70 h	1 975	5.28/h	37.00	
Laubschneidegerät, 1reihig, überzeilig	8 600	12	40 ha	1 082	7.28/ha		38.00/ha
Laubschneidegerät, 2seitig, überzeilig	14 500	12	80 ha	1 816	11.55/ha		38.00/ha
Laubsauger, 1reihig, pneumatisch	5 500	12	60 h	697	2.53/h	15.50	
Entlaubungsgerät, 2seitig, mechanisch-pneumatisch	19 000	12	60 h	2 308	4.58/h	47.00	240.00/ha
Pneumat. Schnittgerät, 2 Scheren, Dreipunktanbau	7 100	12	250 h	900	4.08/h	8.40	
Pneumat. Schnittgerät, 2 Scheren, Benzin, 2 kW (3 PS)	6 200	12	250 h	895	4.66/h	9.10	
<b>18. Weinbereitung</b>							
Abbeermaschine, klein	6 000	12	50 h	792	5.30/h	23.00	
Abbeermaschine, mittel	15 000	12	50 h	1 830	9.80/h	51.00	
Traubenpresse, 850 l	25 000	15	75 h	2 967	12.30/h	57.00	
Traubenpresse, 1800 l	50 000	15	75 h	5 433	22.30/h	105.00	
Hefepresse, 15 Platten	15 000	15	100 h	1 680	9.80/h	29.00	
Flaschenwaschmaschine	4 500	10	50 h	794	3.40/h	21.00	
Schwefelsprühgerät, Halbautomat	5 000	10	70 h	780	2.40/h	15.00	
Abfüllmaschine mit Korkverschliesser	25 000	10	70 h	3 800	14.80/h	76.00	
Abfüllmaschine mit Kork- und Deckverschliesser	55 000	10	70 h	7 760	24.30/h	150.00	
Kapselaufsetzer	8 000	10	70 h	1 176	6.30/h	25.00	
Kronkork-Verschliessmaschine	6 000	10	70 h	912	5.30/h	20.00	
Etikettiermaschine, Halbautomat	12 500	10	70 h	2 250	8.55/h	45.00	
Etikettiermaschine, Automat	26 000	10	70 h	4 032	15.30/h	80.00	
Kreiselpumpe	1 950	8	180 h	406	3.28/h	6.10	
Kreiselpumpe mit Variator	6 700	8	180 h	1 152	5.65/h	13.50	
Schichtenfilter, 20 Schichten	6 000	15	100 h	692	5.30/h	13.50	

# Das neue DESOLITE DW

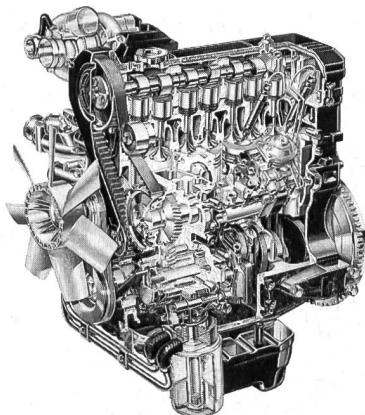
## verbessert die

## Schmierfähigkeit von

## Dieseltreibstoff

## um über 30%\*.

\* EMPA-Test Nr. 159434/02  
vom 17.7.1995



### Verminderung der Unterhaltskosten !

Gemäss EMPA-Test vom 17.7.1995 verbessert das neue DESOLITE DW die Schmierfähigkeit von Dieseltreibstoff um über 30% und verlängert entsprechend die Lebensdauer der Einspritzpumpen.

DESOLITE DW ist zur Zeit das wirkungsvolle Additiv für den Ganzjahreseinsatz.

Im tiefsten Winter fahren Sie problemlos bis -30°C  
(Dieseltreibstoff Schweizer Norm = -20°C, mit 2% DESOLITE DW = -30°C ).

DESOLITE DW verbessert die Verbrennung, vermindert die Russ- und Kohlenwasserstoffbildung in den Abgasen, vermindert erheblich den Treibstoffverbrauch Ihres Fahrzeugs und ist somit umweltfreundlicher.

DESOLITE DW erhöht ebenfalls die Cetanzahl von Dieseltreibstoff, schützt vor Korrosion und vermindert den Verschleiss des Einspritzsystems.

**Mit DESOLITE DW gewinnen Sie das ganze Jahr !**

Wiederverkäufer für die Schweiz:

**SIMOND SA**  
Carburants & lubrifiants  
1030 Bussigny  
Tel. 021/ 701 32 01

**AGROLA AG**  
Theaterstrasse 22  
8401 Winterthur  
Tel. 052/ 264 23 68



**AGIP (SUISSE) SA**  
Tel. 021/ 644 32 32  
Fax 021/ 644 31 07  
E-mail: lub.de@agip.ch