

**Zeitschrift:** Landtechnik Schweiz

**Herausgeber:** Landtechnik Schweiz

**Band:** 71 (2009)

**Heft:** 1

**Rubrik:** Maschinenkosten 2009 : Kostenelemente und Entschädigungsansätze für die Benützung von Landmaschinen

### **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

### **Conditions d'utilisation**

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

### **Terms of use**

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

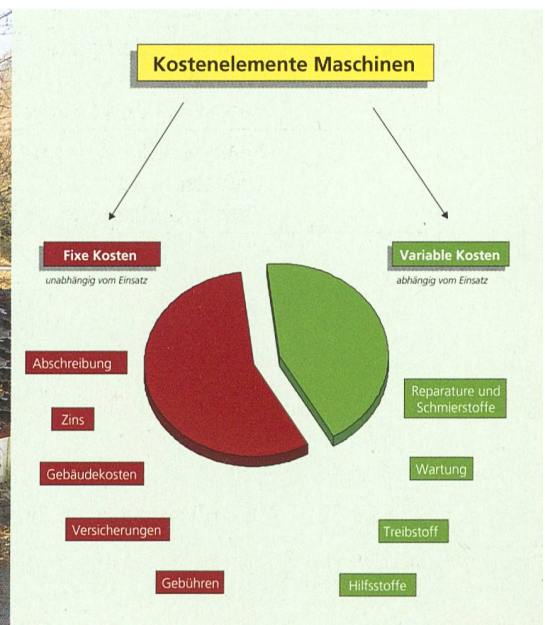
**Download PDF:** 04.02.2026

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

## Maschinenkosten 2009

### Kostenelemente und Entschädigungsansätze für die Benützung von Landmaschinen

Helmut Ammann (Redaktion), Gregor Albisser und Christian Gazzarin



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



Schweizerische Eidgenossenschaft  
Confédération suisse  
Confederazione Svizzera  
Confederaziun svizra

Eidgenössisches Volkswirtschafts-  
departement EVD  
**Forschungsanstalt**  
**Agroscope Reckenholz-Tänikon ART**

## ■ ART-Bericht 702

Über diese verschiedenen Kostenelemente sowie die technischen Grundlagen zur Berechnung der Maschinenkosten und Entschädigungsansätze orientieren im Einzelnen der vollständige «ART-Bericht, Nr. 702», zu beziehen bei der Forschungsanstalt Agroscope Reckenholz-Tänikon ART. Die nachfolgenden Tabellen enthalten die zu Grunde gelegte Auslastung, die fixen und variablen Kosten der Maschinen sowie die Entschädigungsansätze je Stunde und/oder je Arbeitseinheit. Damit kann der Einfluss jeder beliebigen Auslastung einer Maschine auf deren Kosten je Stunde oder je Arbeitseinheit ermittelt werden (Beispiel 1).

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 2).

### Lohnansätze je Stunde

<b>Verrechnung unter Landwirten,</b>	mit Verpflegung	CHF 25.–
	ohne Verpflegung	CHF 27.–

Für anspruchsvolle Arbeiten können auch höhere Ansätze verwendet werden.

### Verrechnung ausserlandwirtschaftlicher Arbeiten inkl. Sozialkosten

Ansatz im Angestelltenverhältnis	CHF 42.– bis CHF 51.–
Ansatz im Unternehmerverhältnis (Regieansatz)	CHF 57.– bis CHF 68.–

Richtwert kann den örtlichen Gegebenheiten angepasst werden.

### Ansatz für ausserlandwirtschaftlich eingesetzte Maschinen, Zuschlag bis 30 %

Beispiel 1:

#### Traktor, 4-Radantrieb, 50kW (68PS) CHF 69000.–

Auslastung (= Einsatz) pro Jahr in Std.

	h	400	600	800
Fixe Kosten	CHF	9 126.—	9 126.—	9 126.—
Variable Kosten CHF 19.56 / h	CHF	7 824.—	11 736.—	15 648.—
Total je Jahr	CHF	16 950.—	20 862.—	24 774.—
Total je Std.	CHF	42.38	34.77	30.97
Total mit Zuschlag für allgemeine Verwaltungskosten und Risiko, etwa 10 % = Entschädigungsansatz	CHF	47.—	38.—	34.—

Beispiel 2:

#### Grunddüngung mit Schleuderstreuer, 1 Durchgang

Schleuderstreuer, bis 500 l	CHF 11.50 / ha
Traktor, 2-Radantrieb, 41 kW (56 PS), inkl. Rüst- und Wegzeit 0,7 h à CHF 30.–	CHF 21.— / ha
Bedienung 1,0 h à CHF 27.–	CHF 27.— / ha

### Übersicht

#### Erläuterungen

#### Seite

#### Kostenelemente und Entschädigungsansätze für Landmaschinen 2009 (Tabellen)

Motorfahrzeuge (ohne Arbeitsgerät)	38
Zusatzgeräte für Motorfahrzeuge	38
Zusatzgeräte für Einachstraktoren	38
Ladebrücken zu Transporter,	
Anhänger	39
Bodenbearbeitung	39

Saat und Pflege	40
Düngung	40
Pflanzenschutz	41
Futterernte	42
Getreideernte	42
Maisernte	43
Kartoffel-, Karotten-,	
Tabak- und Rübenerte	43
Elektromotoren und Generatoren	43
Innenwirtschaft	44
Forstwirtschaft und Bauarbeiten	44
Obstbau und Kompostierung	45
Rebbau	45
Weinbereitung	46

## Anmerkungen zu den Tabellen

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

System Holzkohle: Bedarf je h

Holzkohle 5 kg à CHF 1.30 = CHF 6.50

Bitumen = CHF 0.50

Total je h CHF 7.—

System Benzinvergaser: Bedarf je h

Rauchmaterial 0,07 l à CHF 6.– = CHF 0.42

Benzin 4,00 l à CHF 2.– = CHF 8.—

Total je h CHF 8.42

<sup>2)</sup> 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

<sup>3)</sup> Die Ansätze gelten für Feldbau; für Obstbau gelten die Werte für 4 Hektoliter Spritzbrühe.

<sup>4)</sup> Raumgewichte frisch geladen auf Ladewagen mit Förderschwinde:

1 m <sup>3</sup> Dürrfutter, bodentrocken	= 75 kg ( 60– 80)
1 m <sup>3</sup> Dürrfutter, belüftungstrocken	= 100 kg ( 80–120)
1 m <sup>3</sup> Anwelkfutter	= 125 kg (100–150)
1 m <sup>3</sup> Grüngut	= 200 kg (160–240)

Raumgewichte frisch geladen auf Ladewagen mit Rotor:

1 m <sup>3</sup> Dürrfutter, bodentrocken	= 125 kg (100–150)
1 m <sup>3</sup> Dürrfutter, belüftungstrocken	= 160 kg (130–190)
1 m <sup>3</sup> Anwelkfutter	= 230 kg (180–280)
1 m <sup>3</sup> Grüngut	= 270 kg (210–320)

## 5) Ergänzungen Ballenpressen

		Stroh und Dürrfutter					
		Hochdruckballen	klein	Rundballen mittel	gross	Quaderballen klein	gross
<b>Abmessung der Ballen</b>							
Länge x Breite x Höhe	cm	100/45/35	70/50	120/120	120/150	200/80/90	240/120/70
Breite x Durchmesser	cm						
Volumen	m³	0.16/Ba	0.14/Rb	1.40/Rb	2.10/Rb	1.40/Qb	2.00/Qb
<b>Gewicht je Balle</b>							
Heu	kg	27	30	200	300	230	380
Stroh	kg	18	20	160	250	180	300
<b>Gewicht an Lager</b>							
Heu	kg/m³	140	100	100	100	140	160
Stroh	kg/m³	100	80	80	80	115	130
<b>Binden mit Bindegarn</b>							
Qualität Bindegarn	m/kg	360	900	900	900	150	150
<b>Bedarf Bindegarn</b>							
Anzahl Bindungen		2				4	6
Bedarf Bindegarn	m	5.8/Ba	9.0/Rb	42.0/Rb	52.0/Rb	24.0/Qb	38.0/Qb
<b>Kosten Bindegarn</b>							
	CHF/kg	4.60	4.60	4.60	4.60	4.60	4.60
	CHF/m	0.0131	0.0061	0.0061	0.0061	0.0354	0.0354
	CHF/Ba	0.08	0.06	0.26	0.32	0.85	1.34
<b>Binden mit Netzen</b>							
Anzahl Lagen				2	2		
Bedarf Netz	m			7.6/Rb	9.4/Rb		
Netz	m/Rolle			3000	3000		
<b>Kosten Netz</b>							
	CHF/Rolle			251.00	251.00		
	CHF/m			0.0965	0.0965		
	CHF/Rb			0.73	0.91		

## 6) Ergänzungen Wickelgeräte

		Grassilage		
		Rundballen klein	mittel	Quaderballen
<b>Abmessung der Ballen</b>				
Länge x Breite x Höhe	cm			170/80/90
Breite x Durchmesser	cm	70/50	120/120	
Volumen	m³	0.14/Rb	1.40/Rb	1.20/Qb
<b>Gewicht je Balle</b>				
Silage mit 40 % TS	kg	60	700	700
<b>Gewicht an Lager</b>				
Silage	kg/m²	460	530	570
<b>Wickelfolien</b>				
Länge der Rollen	m	1800	1800	1500
Breite der Rollen	cm	25	50	75
Gewicht der Rollen	kg	11	22	28
<b>Bedarf Wickelfolien</b>				
ungedehnt	m	50/Rb	95/Rb	70/Qb
<b>Kosten Folien</b>				
Kosten je Folienrolle	CHF	53.00	106.00	127.00
	CHF/m	0.0294	0.0589	0.0847
	CHF/Ba	1.47	5.59	5.50

## 7) Ergänzung Siloschlauchpresse

<b>Abmessung Siloschlauch</b>			
Durchmesser x Länge	m	2,4 x 75	
Nutzbares Volumen je Schlauch	m³	200	
Kosten je Schlauch	CHF	1100.-	
Kosten Schlauch je Arbeitseinheit	CHF/m³	5.50	

8) Bindegarnverbrauch bei Bindemäher: 6 kg/ha²

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

10) Ohne Berücksichtigung des erhöhten Treibstoffverbrauches beim Mähdrescher.

11) Verbrauch Propangas/ha: 110 kg à CHF 3.73 = **CHF 410.-**

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

## 13) Inbegriffen Bio-Kettenöl, Preisbasis 2008 CHF 7.-/l

		Motorsäge		
		klein	mittel	gross
Verbrauch je l Treibstoff		1 0,35	1 0,30	1 0,20
Verbrauch je Betriebsstunde		1 0,32	1 0,54	1 0,63
Kosten Kettenöl je Betriebsstunde		<b>CHF 2.24</b>	<b>CHF 3.78</b>	<b>CHF 4.41</b>

Aromaten- und benzolarmes Benzin kostet CHF 5.20/l. Die Differenz zu normalem, bleifreiem Benzin beträgt CHF 3.20/l.

14) Kosten Stahlband: Gewicht je Stahlrolle 25 kg  
Anzahl Holzbündel à 1 m³ je Stahlrolle 30 Stück  
Kosten je Stahlrolle CHF 98.—  
Kosten je Holzbündel à 1 m³ **CHF 3.30**

15) Hilfsmaterial/ha: Schnüre; 16 kg à CHF 5.50 CHF 88.—  
Heftklammern, pauschal CHF 35.—  
Total je ha **CHF 123.—**

## Mittlere Fassungsvermögen von Ladewagen

Laderaumvolumen nach DIN 11741	Ladewagen			Wagen mit Häckselaufsatz 25 m³
	klein 13 m³ kg	mittel 20 m³ kg	gross 30 m³ kg	
Ladewagen mit Förderschwingen				
Dürrfutter, bodentrocken	975	1500	2250	1875
Dürrfutter, belüftungstrocken	1300	2000	3000	2500
Anwelkfutter	1600	2500	3750	3100
Grüngut	2600	4000	6000	5000
Ladewagen mit Rotor				
Dürrfutter, bodentrocken	1600	2500	3700	3100
Dürrfutter, belüftungstrocken	2100	3300	5000	4200
Anwelkfutter	2900	4500	6800	5600
Grüngut	3500	5300	8000	6700

Herstellerangaben zum zulässigen Gesamtgewicht sind zu beachten.

Bezeichnung und nähere  
Umschreibung der Maschine

Bezeichnung und nähere Umschreibung der Maschine	Motoren- oder Arbeits- leistung	Anschaf- fungspreis	Nutzungsdauer	Zugrunde gelegte Auslastung pro Jahr	Reparatur- faktor	Fixe Kosten Total	Variable Kosten Total	Entschädigungsansatz für die betreffende Maschine ohne Bedie- nung, ohne Mehrwert- steuer	
		Fr.	nach Zeit in Jahren	nach Arbeit in Arbeits- einheiten		Fr. / Jahr	Fr. / AE	Fr. / h	Fr. / AE
1. Motorfahrzeuge (ohne Arbeitsgerät)									
Traktor, 2-Radantrieb bis 20 kW (bis 27 PS)	17 kW	23 000	12	10 000 h	500 h	1	3 767	8,20/h	17.50*
Traktor, 2-Radantrieb 21–29 kW (28–40 PS)	25 kW	29 000	12	10 000 h	500 h	1	4 513	10,94/h	22.00*
Traktor, 2-Radantrieb 30–36 kW (41–49 PS)	33 kW	44 000	12	10 000 h	600 h	0,9	6 213	14,14/h	27.00*
Traktor, 2-Radantrieb 37–44 kW (50–60 PS)	41 kW	49 000	12	10 000 h	600 h	0,8	6 864	16,24/h	30.00*
Traktor, 2-Radantrieb 45–54 kW (61–73 PS)	50 kW	61 000	12	10 000 h	600 h	0,7	8 251	19,00/h	36.00*
Traktor, 2-Radantrieb 55–64 kW (74–87 PS)	60 kW	65 000	12	10 000 h	600 h	0,7	8 734	21,96/h	40.00*
Traktor, 2-Radantrieb 65–74 kW (88–101 PS)	70 kW	75 000	12	10 000 h	600 h	0,7	9 917	25,33/h	46.00*
Traktor, 4-Radantrieb bis 29 kW (bis 40 PS)	25 kW	33 000	12	10 000 h	500 h	1	4 950	11,34/h	23.00*
Traktor, 4-Radantrieb 30–36 kW (41–49 PS)	33 kW	37 000	12	10 000 h	600 h	0,9	5 447	13,51/h	25.00*
Traktor, 4-Radantrieb 37–44 kW (50–60 PS)	41 kW	59 000	12	10 000 h	600 h	0,8	7 928	17,04/h	33.00*
Traktor, 4-Radantrieb 45–54 kW (61–73 PS)	50 kW	69 000	12	10 000 h	600 h	0,7	9 126	19,56/h	38.00*
Traktor, 4-Radantrieb 55–64 kW (74–87 PS)	60 kW	77 000	12	10 000 h	600 h	0,7	10 076	22,80/h	44.00*
Traktor, 4-Radantrieb 65–74 kW (88–101 PS)	70 kW	90 000	12	10 000 h	600 h	0,7	11 572	26,38/h	50.00*
Traktor, 4-Radantrieb 75–94 kW (102–128 PS)	85 kW	117 000	12	10 000 h	600 h	0,6	14 704	31,12/h	61.00*
Traktor, 4-Radantrieb 75–94 kW (102–128 PS), stufenlos	85 kW	156 000	12	10 000 h	600 h	0,5	18 968	31,90/h	70.00*
Traktor, 4-Radantrieb 95–124 kW (129–169 PS)	110 kW	142 000	12	10 000 h	600 h	0,5	17 512	37,89/h	74.00*
Traktor, 4-Radantrieb 95–124 kW (129–169 PS), stufenlos	110 kW	186 000	12	10 000 h	600 h	0,5	22 323	40,09/h	85.00*
Traktor, 4-Radantrieb 125–175 kW (170–238 PS)	150 kW	181 000	12	10 000 h	600 h	0,5	21 971	50,54/h	96.00*
Traktor, 4-Radantrieb 125–175 kW (170–238 PS), stufenlos	150 kW	222 000	12	10 000 h	600 h	0,5	26 454	52,59/h	105.00*
Traktor, 4-Radantrieb 176–225 kW (239–306 PS)	200 kW	268 000	12	10 000 h	600 h	0,5	31 588	68,27/h	135.00*
Traktor, 4-Radantrieb 176–225 kW (239–306 PS), stufenlos	200 kW	295 000	12	10 000 h	600 h	0,5	34 540	69,62/h	140.00*
Zweischsmäher, Diesel, 20 kW (27 PS)	20 kW	45 000	12	7 000 h	300 h	0,9	5 992	12,49/h	36.00*
Zweischsmäher, Diesel, 30 kW (41 PS)	30 kW	76 000	12	8 000 h	450 h	0,8	9 396	16,98/h	42.00*
Zweischsmäher, Diesel, 35 kW (48 PS)	35 kW	90 000	12	8 000 h	500 h	0,7	10 957	18,59/h	45.00*
Zweischsmäher, Diesel, 45 kW (61 PS)	45 kW	99 000	12	10 000 h	550 h	0,7	11 941	20,32/h	46.00*
Zweischsmäher, Diesel, 65 kW (88 PS)	65 kW	111 000	12	10 000 h	600 h	0,6	13 313	25,40/h	52.00*
Transporter mit Brücke, Diesel, 15 kW (20 PS)	15 kW	29 000	12	7 000 h	400 h	0,9	4 558	10,10/h	24.00*
Transporter ohne Brücke, Diesel, 20 kW (28 PS)	20 kW	50 000	12	10 000 h	400 h	0,9	6 884	11,20/h	31.00*
Transporter ohne Brücke, Diesel, 30 kW (41 PS)	30 kW	59 000	12	10 000 h	500 h	0,8	7 988	14,10/h	33.00*
Transporter ohne Brücke, Diesel, 35 kW (48 PS)	35 kW	69 000	12	10 000 h	550 h	0,8	9 126	16,24/h	36.00*
Transporter ohne Brücke, Diesel, 40 kW (54 PS)	40 kW	78 000	12	10 000 h	600 h	0,7	10 140	17,51/h	38.00*
Transporter ohne Brücke, Diesel, 50 kW (68 PS)	50 kW	90 000	12	10 000 h	600 h	0,7	11 482	21,03/h	44.00*
Transporter ohne Brücke, Diesel, 60 kW (82 PS)	60 kW	106 000	12	10 000 h	600 h	0,6	13 291	23,77/h	51.00*
Transporter ohne Brücke, Diesel, 75 kW (102 PS)	75 kW	124 000	12	10 000 h	600 h	0,6	15 304	28,86/h	60.00*
Motoreinachsler, Benzin, 6 kW (9 PS)	6 kW	9 900	12	4 000 h	200 h	1	1 374	7,43/h	15.50*
Motoreinachsler, Benzin, 8 kW (11 PS)	8 kW	11 500	12	4 000 h	250 h	1	1 639	9,03/h	17.00*
Motoreinachsler, Benzin, hydraulischer Antrieb, 10 kW (14 PS)	10 kW	15 500	12	4 000 h	250 h	1	2 077	11,23/h	21.00*
Schneefräse, selbstfahrend, Benzin, 10 kW (14 PS)	10 kW	13 000	12	5 000 h	120 h	1	1 576	9,95/h	25.00*
Gelände-Allzweckfahrzeug, Benzin (17 PS)	13 kW	15 000	12	4 000 h	150 h	0,8	2 393	11,07/h	30.00
Gelände-Allzweckfahrzeug, Benzin (20 PS)	15 kW	21 000	12	4 000 h	150 h	0,8	3 049	13,47/h	37.00
Geländefahrzeug, Benzin (102 PS)	75 kW	50 km/h	12	180 000 km	14 000 km	0,6	6 711	0,47/km	52.00
Geländefahrzeug, Benzin (163 PS)	120 kW	60 km/h	12	200 000 km	14 000 km	0,6	11 362	0,68/km	98.00
2. Zusatzgeräte für Motorfahrzeuge									
Doppelbereifung zu Traktor, vorne, 12,4–24 (320/85–24)		3 000	18	4 000 h	80 h	0,4	287	0,84/h	4.90
Doppelbereifung zu Traktor, hinten, 12,4–36 (320/85–36)		4 400	18	4 000 h	80 h	0,4	415	0,98/h	6.80
Doppelbereifung zu Transporter, hinten, 7,5–18		2 600	18	4 000 h	80 h	0,4	247	0,80/h	4.30
Fronthydraulik mit Frontzapfwelle		10 000	12	10 000 h	80 h	0,8	1 135	0,80/h	16.50
Frontlader, leicht, ohne Anbaugerät, bis 48 kW (65 PS)		13 000	12	5 000 h	120 h	1	1 589	3,95/h	19.00
Frontlader, mittel, ohne Anbaugerät, 49–66 kW (66–90 PS)		14 500	12	5 000 h	140 h	1	1 753	4,25/h	18.50
Frontlader, schwer, ohne Anbaugerät, über 66 kW (90 PS)		17 000	12	5 000 h	160 h	1	2 027	4,75/h	19.00
Mistgabel zu Frontlader, 1,7–2 m		1 400	12	5 000 h	140 h	1	237	1,63/h	3.70
Erdschaufel zu Frontlader, 1,9–2,5 m		1 600	12	5 000 h	140 h	1	266	1,67/h	3.90
Siloschneidzange zu Frontlader		6 000	12	5 000 h	140 h	1	733	2,55/h	8.60
Krokodilzange zu Frontlader, 1,9–2,5 m		4 700	12	5 000 h	140 h	1	612	2,29/h	7.30
Ballenspiess zu Frontlader		1 300	12	5 000 h	50 h	1	219	1,61/h	6.60
Klemmzange für Grossballen zu Frontlader		4 200	15	4 000 h	50 h	0,6	543	1,17/h	13.00
Palettgabel zu Frontlader		1 500	12	5 000 h	50 h	1	241	1,65/h	7.10
Transportgabel für Grossballen, Dreipunktanbau oder zu Frontlader		1 450	15	4 000 h	50 h	1	211	0,90/h	5.60
Ballenspiess für Grossballen, Dreipunktanbau		1 600	12	5 000 h	50 h	1	245	1,67/h	7.20
Klemmzange für Grossballen, Dreipunktanbau		3 600	15	4 000 h	50 h	1	411	1,44/h	10.50
Verteilgerät zu Flachsilo		13 000	12	1 000 h	75 h	1	1 526	14,35/h	38.00
Kippschaufel, Dreipunktanbau		2 400	15	4 000 h	50 h	1	299	0,87/h	7.50
Hecklader mit Mistgabel, Dreipunktanbau		2 400	12	4 000 h	120 h	1	402	1,14/h	4.90
Hecklader, hydraulisch, Dreipunktanbau		9 000	12	4 000 h	120 h	1	1 068	3,60/h	14.00
Hubstapler, Heckanbau, 3 m Hubhöhe		6 400	12	5 000 h	120 h	0,8	784	2,37/h	9.80
Hubstapler, Heckanbau, Kippgabel, Seitenschieber, 3 m Hubhöhe		11 500	12	4 000 h	150 h	0,8	1 341	3,65/h	14.00
Planierschild zu Traktor		8 300	12	2 500 h	150 h	0,8	1 040	5,36/h	13.50
Schneepflug zu Traktor bis 41 kW (56 PS)		17 500	12	2 000 h	120 h	1	2 025	9,29/h	29.00
Schneepflug zu Traktor von 41–88 kW (56–120 PS)		26 000	12	2 000 h	120 h	1	2 990	13,54/h	42.00
Schneepflug zu Traktor ab 88 kW (120 PS)		40 000	12	2 500 h	120 h	1	4 604	16,54/h	60.00
Schneescheleuder zu Traktor ab 41–80 kW (56–109 PS)		26 000	12	2 000 h	120 h	1	2 997	14,08/h	43.00
Schneescheleuder zu Traktor ab 80 kW (109 PS)		71 000	12	3 000 h	150 h	0,7	8 029	17,65/h	78.00
Salzstreuer, bis 600 l		7 900	10	1 200 h	100 h	0,5	1 114	4,64/h	17.50
Tellerstreuer für Salz und Split, Dreipunktanbau, 1 000–1 400 l		27 000	12	4 000 h	100 h	0,5	3 092	4,73/h	39.00
Schnee-, Spurketten zu Traktor, vorne, Bereifung 12,4–28		2 400	5	500 h	60 h	0,1	549	1,38/h	11.50
Schnee-, Spurketten zu Traktor, hinten, Bereifung 16,9–30		3 400	5	500 h	60 h	0,1	775	1,58/h	16.00
3. Zusatzgeräte zu Einachstraktoren									
Einachsanhänger, 500 kg Nutzlast		3 100	12	4 000 h	100 h	0,7	437	1,44/h	6.40
Triebachsanhänger, 1 000 kg Nutzlast		5 600	12	4 000 h	150 h	1	766	2,30/h	8.20
Pflug	6 a/h	1 100	15	200 ha	4 ha	1,3	165	13,90/ha	3.60
									61.00/h

\* Stunde nach effektiver Uhrzeit

Bezeichnung und nähere Umschreibung der Maschine	Motoren- oder Arbeits- leistung	Anschaf- fungspreis	Nutzungsdauer		Zugrunde gelegte Auslastung pro Jahr	Reparatur- faktor	Fixe Kosten Total	Variable Kosten Total	Entschädigungsansatz für die betreffende Maschine ohne Bedie- nung, ohne Mehrwert- steuer		
			nach Zeit in Jahren	nach Arbeit in Arbeits- einheiten					Fr. / h	Fr. / AE	
			Fr.	AE							
Bodenfräse	10 a/h	2000	15	150 ha	5 ha	1,5	234	33,50/ha		88,00/ha	
Kartoffelvorströder		2600	12	150 ha	3 ha	1	361	30,83/ha	16.50	165.00/ha	
Schneepflug, 1,3 m		2600	12	1000 h	40 h	0,5	333	2,65/h	12.00		
Schneescheuder, 0,5–0,65 m		2600	12	2000 h	60 h	1	312	2,65/h	8.60		
Schneescheuder, 1 m		7000	12	2000 h	100 h	1	821	4,85/h	14.50		
<b>4. Ladebrücken zu Transporter, Anhänger</b>											
Ladebrücke zu Transporter, Holz		3600	15	5000 h	80 h	1	502	1,62/h	8.70		
Ladebrücke zu Transporter, Metall		6500	15	5000 h	80 h	1	770	2,20/h	13.00		
Kippbrücke zu Transporter, Metall		12000	15	5000 h	80 h	0,8	1280	3,27/h	21.00		
Aufbaukran zu Kippbrücke, Dreipunktanbau		30000	12	3000 h	80 h	0,8	3441	8,68/h	57.00		
Pneuwagen, 2-achsig, 3 t	1 Fu/h	6500	15	5000 h	80 h	0,9	959	2,07/h	15.50	15.50/ Fu	
Pneuwagen, 2-achsig, 5 t	1 Fu/h	13000	15	5000 h	80 h	0,9	1618	3,24/h	26.00	26.00/ Fu	
Pneuwagen, 2-achsig, 5 t, hydraulisch kippbar	1 Fu/h	17500	15	5000 h	80 h	1	2035	4,85/h	33.00	33.00/ Fu	
Pneuwagen, 2-achsig, 8 t	1 Fu/h	16000	15	5000 h	80 h	0,9	1952	3,78/h	31.00	31.00/ Fu	
Pneuwagen, 2-achsig, 8 t, hydraulisch kippbar	1 Fu/h	21000	15	5000 h	80 h	1	2415	5,55/h	39.00	39.00/ Fu	
Pneuwagen, 2-achsig, 10 t	1 Fu/h	20000	15	5000 h	80 h	0,9	2378	4,50/h	38.00	38.00/ Fu	
Pneuwagen, 2-achsig, 10 t, hydraulisch kippbar	1 Fu/h	24000	15	5000 h	80 h	1	2749	6,15/h	45.00	45.00/ Fu	
Pneuwagen, 2-achsig, über 10 t, hydraulisch kippbar	1 Fu/h	31000	15	5000 h	80 h	1	3398	7,55/h	55.00	55.00/ Fu	
Autoanhänger	1 Fu/h	3500	12	1000 h	50 h	1	574	4,40/h	17.50	17.50/ Fu	
Pneuwagen, 1-achsig, 6 t	1 Fu/h	7500	15	5000 h	80 h	0,9	1073	2,25/h	17.00	17.00/ Fu	
Pneuwagen, 1-achsig, 7 t, hydraulisch kippbar	1 Fu/h	18000	15	5000 h	80 h	1	2046	4,95/h	34.00	34.00/ Fu	
Pneuwagen tandem, 2-achsig, 10 t, hydraulisch kippbar	1 Fu/h	27000	15	5000 h	80 h	1	2964	6,75/h	48.00	48.00/ Fu	
Pneuwagen tandem, 2-achsig, 15 t, hydraulisch kippbar	1 Fu/h	37000	15	5000 h	80 h	1	3968	8,75/h	64.00	64.00/ Fu	
Muldenkipper tandem, 2-achsig, 12 t, hydraulisch kippbar	1 Fu/h	38000	15	5000 h	80 h	1	4025	8,28/h	64.00	64.00/ Fu	
## Muldenkipper tandem, 2-achsig, 15 t, hydraulisch kippbar	1 Fu/h	43000	15	5000 h	80 h	1	2867	9,28/h	73.00	73.00/ Fu	
Muldenkipper 3-achsig (Tridem), 20 t, hydraulisch kippbar	1 Fu/h	91000	15	5000 h	120 h	0,6	9189	11,60/h	97.00	97.00/ Fu	
Häcksel- bzw. Bunkeraufsatz zu Pneuwagen		3700	15	3000 h	70 h	0,5	504	1,52/h	9.60		
Häckselwagen mit Dosiereinrichtung		48000	12	5000 Fu	250 Fu	1	5871	10,95/Fu		38.00/ Fu	
Abschiebewagen, 20 m³		62000	15	5000 Fu	300 Fu	0,8	6480	10,19/Fu		35.00/ Fu	
Hakengerät mit Container, 12 m³, 10 t		68000	15	5000 Fu	250 Fu	0,8	7071	11,15/Fu		43.00/ Fu	
Tränkwagen, 500 l		2200	15	5000 Tage	180 Tage	1	330	0,98/Tag		3.10/ Tag	
Tränkwagen, 700 l		2900	15	5000 Tage	180 Tage	1	409	1,12/Tag		3.70/ Tag	
## Tränkwagen, 2200 l		4300	15	5000 Tage	180 Tage	1	608	1,40/Tag		5.30/ Tag	
Viehtransportwagen für zwei Kühe	1 Fu/h	9100	15	6000 h	100 h	0,7	1060	1,96/h	14.00	14.00/ Fu	
Viehtransportwagen für sechs Grossviehplätze	1 Fu/h	12500	15	6000 h	100 h	0,7	1662	2,36/h	21.00	21.00/ Fu	
Viehtransportwagen für zehn Grossviehplätze	1 Fu/h	19000	15	6000 h	100 h	0,7	2412	3,12/h	30.00	30.00/ Fu	
Viehtransporter, Diesel (115 PS)	84 KW	50km/h	65000	12	180000 km	14000 km	0,6	9427	0,58/km	69.00	1.40/ km
<b>5. Bodenbearbeitung</b>											
Huckepack-Grundausrüstung		3200	12	1200 ha	25 ha	1	350	2,67/ha		18.50/ ha	
Untergrundlockerer, Drainagepflug, schwere Ausführung, 70 cm Tiefe	35 a/h	6600	12	400 ha	20 ha	0,8	778	13,74/ha	20.00	58.00/ ha	
Grubber, 2,2 m, 7 Zinken	90 a/h	7300	12	800 ha	40 ha	0,8	959	10,00/ha	34.00	37.00/ ha	
Grubber mit Nachläufer, 2,5 m	90 a/h	9300	12	800 ha	40 ha	0,8	1220	12,00/ha	42.00	47.00/ ha	
Grubber mit Nachläufer, 3 m	120 a/h	13000	12	1100 ha	50 ha	0,8	1680	10,80/ha	59.00	49.00/ ha	
Parapflug mit Scheibensechen, 3-scharig	55 a/h	11500	12	450 ha	25 ha	1	1481	30,96/ha	55.00	99.00/ ha	
Pflug, 1-scharig	15 a/h	4400	12	300 ha	9 ha	1,5	565	28,75/ha	15.00	100.00/ ha	
Pflug, 2-scharig	30 a/h	12000	12	600 ha	20 ha	1,5	1459	36,75/ha	36.00	120.00/ ha	
Pflug, 3-scharig	40 a/h	20000	12	900 ha	30 ha	1,5	2425	40,08/ha	53.00	135.00/ ha	
Pflug, 4-scharig	55 a/h	30000	12	1200 ha	40 ha	1,5	3560	42,00/ha	79.00	145.00/ ha	
Pflug, 5-scharig	70 a/h	42000	12	1500 ha	50 ha	1,5	4998	44,70/ha	110.00	160.00/ ha	
Pflug, 6-scharig	85 a/h	55000	12	1800 ha	60 ha	1,5	6699	47,18/ha	150.00	175.00/ ha	
Spatenmaschine, 2 m	30 a/h	13500	12	400 ha	15 ha	1	1581	36,45/ha	47.00	155.00/ ha	
Spatenmaschine, 3 m	45 a/h	29000	12	600 ha	25 ha	1	3325	51,03/ha	91.00	200.00/ ha	
Scheibenegge gezogen, 2,5 m	120 a/h	13000	15	900 ha	45 ha	1	1394	15,79/ha	62.00	51.00/ ha	
Scheibenegge gezogen, 3 m	150 a/h	32000	15	1200 ha	60 ha	1	3210	28,02/ha	135.00	90.00/ ha	
Scheibenegge, gezogen, 4 m	200 a/h	39000	15	1600 ha	80 ha	1	3922	25,05/ha	165.00	81.00/ ha	
Kurzscheibenegge mit Nachwalze, 3 m	95 a/h	25000	12	600 ha	40 ha	1	2957	43,02/ha	120.00	130.00/ ha	
Kurzscheibenegge mit Nachwalze, 4 m	125 a/h	44000	12	1200 ha	55 ha	1	5077	37,57/ha	180.00	145.00/ ha	
Spatenrollegge, 2,1 m	110 a/h	4700	15	800 ha	40 ha	1	604	7,23/ha	27.00	25.00/ ha	
Spatenrollegge, 2,5 m	150 a/h	9400	15	1000 ha	50 ha	1	1095	10,75/ha	54.00	36.00/ ha	
Zinkenegge, 2,5 m, Dreipunktanbau	95 a/h	2100	15	600 ha	35 ha	1	342	4,85/ha	15.50	16.00/ ha	
Zinkenegge, 3 m, Dreipunktanbau	140 a/h	3800	15	800 ha	40 ha	1	506	6,10/ha	29.00	21.00/ ha	
Federzinkenegge mit Krümmler, 2,5 m	110 a/h	4200	12	800 ha	35 ha	1	641	6,60/ha	30.00	27.00/ ha	
Federzinkenegge mit Krümmler, 3 m	160 a/h	10500	12	1200 ha	45 ha	1	1393	10,10/ha	72.00	45.00/ ha	
Federzinkenegge mit Krümmler, aufklappbar, 4 m	220 a/h	15500	12	1600 ha	60 ha	1	1891	11,04/ha	105.00	47.00/ ha	
Federzinkenegge mit Krümmler, aufklappbar, 6 m	300 a/h	20000	12	2400 ha	90 ha	1	2460	9,01/ha	120.00	40.00/ ha	
Gareegge, 3 m	160 a/h	7800	12	1000 ha	45 ha	1	1098	9,15/ha	59.00	37.00/ ha	
Zinkenrotor mit Bodenantrieb, 2,1 m	130 a/h	11500	12	800 ha	35 ha	1,2	1404	19,95/ha	86.00	66.00/ ha	
Zinkenrotor mit Bodenantrieb, 2,6 m	170 a/h	14000	12	1000 ha	40 ha	1,2	1706	19,50/ha	115.00	68.00/ ha	
Bodenfräse mit Stabkrümmler, 2,1 m	55 a/h	9000	12	300 ha	15 ha	1,2	1089	38,70/ha	67.00	120.00/ ha	
Bodenfräse mit Stabkrümmler, 2,5 m	65 a/h	16000	12	350 ha	20 ha	1,2	1889	57,56/ha	110.00	165.00/ ha	
Rüttelegge, 2,5 m	80 a/h	11500	12	300 ha	15 ha	1	1369	41,03/ha	115.00	145.00/ ha	
Rüttelegge, 3 m	95 a/h	13000	12	400 ha	18 ha	1	1554	35,20/ha	125.00	135.00/ ha	
Kreiselegge mit Packerwalze, 2,5 m	80 a/h	12000	12	400 ha	25 ha	1	1424	32,70/ha	79.00	99.00/ ha	
Kreiselegge mit Packerwalze, 3 m	95 a/h	17500	12	500 ha	30 ha	1	2060	37,70/ha	110.00	115.00/ ha	
Zinkenrotor mit Packerwalze, 2,5 m	80 a/h	17500	12	600 ha	25 ha	1,2	2081	37,70/ha	105.00	135.00/ ha	
Zinkenrotor mit Packerwalze, 3 m	95 a/h	20000	12	700 ha	30 ha	1,2	2397	36,99/ha	120.00	130.00/ ha	
Furchenpacker zu Mehrscharpflug, 1,3 m		6500	12	450 ha	25 ha	1	809	15,79/ha		53.00/ ha	
Frontpacker, 1,5 m		6800	15	900 ha	30 ha	1	721	8,91/ha		36.00/ ha	
Glattwalze, 2,5 m	110 a/h	4200	20	600 ha	30 ha	0,5	424	4,85/ha	23.00	21.00/ ha	
Glattwalze, 3 m	130 a/h	4800	20	800 ha	35 ha	0,5	477	4,35/ha	26.00	20.00/ ha	
Glattwalze, 5 m	220 a/h	9300	20	1200 ha	50 ha	0,5	1120	4,55/ha	65.00	30.00/ ha	

## 2009 neu aufgeführte Maschine

Bezeichnung und nähere  
Umschreibung der Maschine

	Motoren- oder Arbeits- leistung	Anschaf- fungspreis	Nutzungsdauer		Zugrunde gelegte Auslastung pro Jahr	Reparatur- faktor	Fixe Kosten Total	Variable Kosten Total	Entschädigungsansatz für die betreffende Maschine ohne Bedie- nung, ohne Mehrwert- steuer	
			nach Zeit in Jahren	nach Arbeit in Arbeits- einheiten					Fr. / h	Fr. / AE
Rauwalze, 2,5 m, einteilig, Dreipunktbau	90 a/h	4400	20	400 ha	20 ha	0,5	439	6,85/ha	29.00	32.00/ha
Rauwalze, 3 m, einteilig, Dreipunktbau	120 a/h	4700	20	600 ha	25 ha	0,5	469	5,27/ha	32.00	26.00/ha
Rauwalze, 6 m, dreiteilig, gezogen	220 a/h	18000	20	2000 ha	50 ha	0,6	1697	6,08/ha	97.00	44.00/ha
Rauwalze, 8 m, dreiteilig, gezogen	320 a/h	24000	20	3000 ha	65 ha	0,6	2195	5,48/ha	140.00	43.00/ha
Steinsammler mit Verladeband, 1,5 m	20 a/h	40000	15	450 ha	20 ha	1,3	4099	122,31/ha	72.00	360.00/ha
<b>## Steinbrecher, 1,7-2,2 m</b>	20 a/h	70000	15	450 ha	20 ha	1,7	6669	265,79/ha	130.00	660.00/ha
<b>6. Saat und Pflege</b>										
Kleesäuger, Handkarren, 4 m	60 a/h	3000	20	600 ha	20 ha	0,3	396	4,20/ha	16.00	26.00/ha
Grassämaschine, mechanisch, 3 m	120 a/h	6000	15	900 ha	20 ha	1	717	8,02/ha	58.00	48.00/ha
Grünland-Erneuerungsgerät, 2,5 m	100 a/h	12500	15	1000 ha	30 ha	1	1417	13,85/ha	67.00	67.00/ha
Grünland-Erneuerungsgerät, 3 m	120 a/h	15000	15	1200 ha	35 ha	1	1684	13,85/ha	82.00	68.00/ha
Grassämaschine, pneumatisch mit Walze, 3 m	120 a/h	11000	15	900 ha	30 ha	0,7	1131	9,91/ha	63.00	52.00/ha
Sämaschine mit Fahrgassenschaltung, 2,5 m	100 a/h	14500	15	600 ha	30 ha	0,6	1484	16,30/ha	72.00	72.00/ha
Sämaschine mit Fahrgassenschaltung, 3 m	120 a/h	16500	15	700 ha	35 ha	0,6	1690	15,94/ha	85.00	71.00/ha
Sämaschine mit Fahrgassenschaltung, 4 m	150 a/h	27000	15	1200 ha	50 ha	0,4	2761	10,35/ha	110.00	72.00/ha
Aufbausämaschine, pneumatisch, 3 m	120 a/h	32000	15	1500 ha	50 ha	0,6	3231	14,60/ha	105.00	87.00/ha
Frässämaschine, 2,5 m	80 a/h	32000	12	600 ha	20 ha	1	3660	60,08/ha	210.00	270.00/ha
Direktsämaschine, 3 m	200 a/h	75000	12	3000 ha	150 ha	1,3	8683	34,30/ha	200.00	100.00/ha
<b>Bestellkombinationen:</b>										
Flügelschar + Zapfwellenegge + Sämaschine, 2,5 m	65 a/h	40000	12	1100 ha	60 ha	1	4639	39,06/ha	83.00	130.00/ha
Flügelschar + Zapfwellenegge + Sämaschine, 3 m	75 a/h	53000	12	1200 ha	70 ha	1	6096	46,87/ha	110.00	145.00/ha
Vorbaugrubber + Streifenfräse, 4-reihig + Einzelkornsämaschine für Mais, 4-reihig + Düngerstreuer + Bandspritze, mit Hucpack	50 a/h	54000	12	1000 ha	50 ha	1,2	6212	67,50/ha	105.00	210.00/ha
Vorbaugrubber + Streifenfräse, 4-reihig + Einzelkornsämaschine für Mais, 4-reihig + Düngerstreuer + Bandspritze, auf Fahrgestell	50 a/h	60000	12	1000 ha	50 ha	1,2	6868	74,70/ha	115.00	230.00/ha
Streifenfräse für Maissaat, 4-reihig	50 a/h	32000	12	600 ha	40 ha	1,2	3688	66,70/ha	87.00	175.00/ha
Einzelkornsämaschine für Rüben, 6-reihig	75 a/h	25000	12	800 ha	40 ha	0,5	2936	21,03/ha	78.00	105.00/ha
Einzelkornsämaschine für Rüben, 12-reihig	150 a/h	70000	12	1600 ha	110 ha	0,4	7940	20,20/ha	150.00	100.00/ha
Einzelkornsämaschine für Mais, 4-reihig	100 a/h	36000	12	1000 ha	60 ha	0,4	4097	18,91/ha	96.00	96.00/ha
Einzelkornsämaschine für Mais, 6-reihig	150 a/h	45000	12	1700 ha	90 ha	0,5	5116	15,04/ha	120.00	79.00/ha
Einzelkornsämaschine für Mais, 8-reihig	200 a/h	65000	12	2100 ha	120 ha	0,4	7345	13,73/ha	165.00	82.00/ha
Aufbau-Bandspritze, 400 l, 4-6-reihig		3700	12	600 ha	25 ha	0,6	440	9,10/ha		29.00/ha
Aufbau-Granulatstreuer, 4-6-reihig		3700	12	500 ha	25 ha	0,8	405	8,62/ha		27.00/ha
Kartoffellegemaschine, 2-reihig	12 a/h	4900	15	250 ha	8 ha	0,5	545	23,30/ha	12.00	100.00/ha
Kartoffellegemaschine, 4-reihig	25 a/h	9200	15	400 ha	15 ha	0,5	1007	25,00/ha	25.00	100.00/ha
Kartoffellegemaschine, automatisch, 2-reihig	25 a/h	17500	15	250 ha	8 ha	0,8	1706	62,75/ha	76.00	300.00/ha
Kartoffellegemaschine, automatisch, 4-reihig	50 a/h	33000	15	500 ha	16 ha	0,8	3219	57,31/ha	140.00	280.00/ha
Pflanzensetzmaschine, 2-reihig		5400	15	200 ha	10 ha	0,5	598	20,25/ha		88.00/ha
Tabaksetzmaschine, 2-reihig	10 a/h	5700	15	200 ha	4 ha	0,5	626	21,00/ha	19.50	195.00/ha
Hackstriegel, 6 m	200 a/h	8400	15	2000 ha	50 ha	0,8	1002	3,90/ha	53.00	26.00/ha
Hackstriegel, hydraulisch, 9 m	300 a/h	13000	15	3000 ha	75 ha	0,8	1485	4,01/ha	79.00	26.00/ha
Hackstriegel, hydraulisch, 12 m	400 a/h	17500	15	4000 ha	90 ha	0,8	1937	4,04/ha	110.00	28.00/ha
Dammformer für Kartoffeln, 4-reihig	65 a/h	12000	15	1200 ha	20 ha	1	1294	12,70/ha	55.00	85.00/ha
Dammformer für Kartoffeln, 4-reihig, mit Steuerung	65 a/h	15500	15	1200 ha	20 ha	1	1618	15,62/ha	69.00	105.00/ha
Dammfräse für Kartoffeln, 4-reihig	65 a/h	25000	15	600 ha	20 ha	1,2	2499	52,70/ha	125.00	195.00/ha
Dammfräse für Kartoffeln, 4-reihig, mit Steuerung	65 a/h	34000	15	600 ha	20 ha	1,2	3333	70,70/ha	170.00	260.00/ha
Beetformer für Kartoffeln, 4-reihig	70 a/h	7900	15	2000 ha	20 ha	1	851	5,30/ha	37.00	53.00/ha
Separator für Kartoffeln, 2-reihig	30 a/h	75000	15	2000 ha	20 ha	1	7384	38,85/ha	135.00	450.00/ha
Kartoffelhack- und häufelgerät, 4-reihig	80 a/h	7700	15	600 ha	35 ha	0,8	910	17,02/ha	38.00	47.00/ha
Rübenhackgerät, 6-reihig	70 a/h	7900	15	550 ha	30 ha	0,8	942	18,24/ha	38.00	55.00/ha
Sternhackgerät mit Vorschär für Rüben, 6-reihig	70 a/h	9500	15	900 ha	30 ha	1	1111	13,26/ha	39.00	55.00/ha
Bürstenhackgerät, 5-reihig	50 a/h	13000	15	800 ha	25 ha	3,5	1429	58,68/ha	64.00	125.00/ha
Reihenhackfräse, 50 cm, 5-reihig	50 a/h	12000	15	600 ha	25 ha	0,9	1280	24,75/ha	42.00	84.00/ha
Scharhackgerät für Mais, 4-reihig	125 a/h	6400	15	900 ha	40 ha	1	754	13,86/ha	45.00	36.00/ha
Sternhackgerät für Mais, 4-reihig	140 a/h	9600	15	900 ha	40 ha	1	1121	13,37/ha	64.00	46.00/ha
Reihenhackfräse für Mais, 75 cm, 4-reihig	65 a/h	11000	15	900 ha	40 ha	1,5	1208	25,08/ha	40.00	61.00/ha
Reihenmulchgerät für Mais, 75 cm, 4-reihig	125 a/h	29000	12	1000 ha	80 ha	1	3374	31,70/ha	100.00	81.00/ha
Wiesenkamm, bzw. Wiesenegge, 3 m	150 a/h	3500	15	800 ha	40 ha	0,8	506	4,85/ha	29.00	19.50/ha
Wiesenkamm, bzw. Wiesenegge, aufklappbar, 4 m	200 a/h	5000	15	1200 ha	55 ha	0,8	687	4,23/ha	37.00	18.50/ha
Wiesenkamm, bzw. Wiesenegge, aufklappbar, 6 m	300 a/h	7200	15	1600 ha	80 ha	0,8	926	4,28/ha	52.00	17.50/ha
Wiesentrimmer, bzw. Weidereiniger, 3 m	80 a/h	8900	15	800 ha	40 ha	0,8	1007	10,25/ha	31.00	39.00/ha
Mäusevergasungsapparat, Holzkohle		2400	10	4000 h	80 h	0,6	344	8,04/h	13.50 <sup>1)</sup>	
Mäusevergasungsapparat, Benzin, 2 kW (3 PS)	2 kW	1900	10	4000 h	80 h	0,6	344	10,58/h	16.50 <sup>1)</sup>	
<b>7. Düngung</b>										
Einkasten-Düngerstreuer, 2,5 m		4500	15	900 ha	60 ha	1	529	7,70/ha		18.00/ha
Zweikasten-Düngerstreuer, 2,5 m		5500	15	1200 ha	80 ha	1	664	7,28/ha		17.00/ha
Reihendüngerstreuer zu Reihenhackfräse, 50 cm	50 a/h	1900	15	900 ha	25 ha	1	176	4,81/ha	6.50	13.00/ha
Reihendüngerstreuer zu Scharhackgerät	80 a/h	3100	15	900 ha	40 ha	1	287	6,14/ha	11.50	14.50/ha
Reihendüngerstreuer zu Maismulchgerät	125 a/h	4000	12	1000 ha	80 ha	1	437	5,35/ha	15.00	12.00/ha
Schleuderstreuer, bis 500 l		4500	12	1000 ha	80 ha	0,5	562	3,60/ha		11.50/ha
Schleuderstreuer, 500-1000 l		7200	12	1200 ha	100 ha	0,5	906	4,35/ha		15.00/ha
Schleuderstreuer, über 1000 l, mit Bordcomputer		21000	12	1800 ha	120 ha	0,5	2492	7,18/ha		31.00/ha
Reihenstreugerät zu Schleuderstreuer		4400	12	1000 ha	30 ha	0,5	593	3,55/ha		26.00/ha
Anfeuchtergerät zu Schleuderstreuer, 70 l		500	12	700 ha	30 ha	0,3	55	1,56/ha		3.70/ha
Breitstreuer, pneumatisch, 700-1100 l, 12 m		17500	12	2500 ha	200 ha	0,8	2305	8,30/ha		22.00/ha
Aufbaumistzetter zu Transporter, 1,5 m³	3 Fu/h	11000	12	4000 Fu	200 Fu	1	1420	5,45/Fu	41.00	14.00/Fu <sup>2)</sup>
Aufbaumistzetter zu Transporter, 2,5 m³	2 Fu/h	15000	12	4000 Fu	150 Fu	1	1864	6,45/Fu	42.00	21.00/Fu <sup>2)</sup>
<b>## Aufbaumistzetter zu Transporter, 3,5 m³</b>	2 Fu/h	17000	12	4000 Fu	150 Fu	1	2083	6,95/Fu	46.00	23.00/Fu <sup>2)</sup>
Miststreuer, 1,5-3 t		18000	12	4000 Fu	300 Fu	1	2290	7,20/Fu		16.50/Fu <sup>2)</sup>
Miststreuer, 3-4 t		19000	12	4000 Fu	300 Fu	1	2476	7,45/Fu		17.50/Fu <sup>2)</sup>

## 2009 neu aufgeführte Maschine

Bezeichnung und nähere  
Umschreibung der Maschine

	Motoren- oder Arbeits- leistung	Anschaf- fungspreis Fr.	Nutzungsdauer		Zugrunde gelegte Auslastung pro Jahr	Reparatur- faktor	Fixe Kosten Total	Variable Kosten Total	Entschädigungsansatz für die betreffende Maschine ohne Bedie- nung, ohne Mehrwert- steuer	
			nach Zeit in Jahren	nach Arbeit in Arbeits- einheiten AE					Fr. / h	Fr. / AE
Miststreuer, 4–6 t		25 000	12	4 000 Fu	300 Fu	1	3 160	8,95/Fu		21,00 / Fu <sup>2)</sup>
Miststreuer, 6–8,5 t		38 000	12	4 000 Fu	300 Fu	0,7	4 645	8,00/Fu		26,00 / Fu <sup>2)</sup>
Tiefgang-Muldenstreuer, 6–10 t		49 000	12	4 000 Fu	300 Fu	0,7	6 099	9,25/Fu		33,00 / Fu <sup>2)</sup>
Tiefgang-Muldenstreuer, 10–15 t		75 000	12	4 000 Fu	300 Fu	0,7	9 124	13,80/Fu		49,00 / Fu <sup>2)</sup>
Universalstreuer für Mist, Kompost, Klärschlamm und Kalk, 6–10 t		65 000	12	8 000 Fu	300 Fu	0,7	7 765	6,59/Fu		36,00 / Fu <sup>2)</sup>
Universalstreuer für Mist, Kompost, Klärschlamm und Kalk, 10–14 t		79 000	12	8 000 Fu	300 Fu	0,7	9 386	7,81/Fu		43,00 / Fu <sup>2)</sup>
Hydrauliklader, Dreipunktanbau, Zapfwellenantrieb	13 m³/h	17 000	12	2 000 h	115 h	0,8	2 069	8,15/h	29,00	2,20 / m³
Hydrauliklader, Elektromotor, 5,5 kW (7,5 PS)	13 m³/h	27 000	12	2 000 h	115 h	0,7	3 351	10,80/h	44,00	3,40 / m³
Hydrauliklader mit Zapfwellenantrieb	13 m³/h	24 000	12	2 000 h	115 h	0,7	3 023	9,75/h	40,00	3,10 / m³
Güllenmixer, Elektromotor, 7 kW (10 PS)		6 000	12	2 000 h	120 h	1	796	4,35/h	12,00	
Güllenmixer, Zapfwellenantrieb, 4–6 m		5 000	12	2 000 h	120 h	1	820	3,85/h	12,00	
Schiffschraubenrührwerk, Elektromotor, 7,5 kW (10 PS)		11 500	12	2 000 h	120 h	1	1 453	7,10/h	21,00	
Zentrifugalpumpe zum Fassfüllen, ohne Motor	8 hl/min	3 000	15	1 500 h	30 h	0,8	341	2,95/h	16,00	
Vertikalzentrifugalpumpe, elektrisch		4 800	15	2 000 h	50 h	0,8	508	3,27/h	15,00	
Zentrifugalpumpe fahrbar, Elektromotor, 4 kW (5,5 PS)		6 000	15	2 000 h	50 h	0,8	619	5,10/h	19,00	
Zentrifugalpumpe fahrbar, Zapfwellenantrieb		6 300	15	2 000 h	50 h	0,8	661	5,22/h	20,00	
Einkolbenpumpe, doppelwirkend	20 m³/h	13 000	15	2 000 h	50 h	0,4	1 282	5,30/h	34,00	1,70 / m³
Zweikolbenpumpe, einfachwirkend	30 m³/h	14 000	15	2 000 h	50 h	0,4	1 374	5,50/h	36,00	1,20 / m³
Zweikolbenpumpe, doppelwirkend	50 m³/h	25 000	15	2 000 h	60 h	0,4	2 394	7,70/h	52,00	1,10 / m³
Dreikolbenpumpe, einfachwirkend	30 m³/h	18 000	15	2 000 h	50 h	0,4	1 759	6,30/h	46,00	1,50 / m³
Drehkolbenpumpe, Zapfwellenantrieb	70 m³/h	11 500	15	2 000 h	50 h	1	1 150	8,45/h	35,00	0,50 / m³
Schneckenpumpe, Elektromotor, 15 kW (20 PS)	60 m³/h	16 000	15	2 000 h	50 h	1,2	1 616	10,95/h	48,00	0,80 / m³
Schneckenpumpe, Zapfwellenantrieb, zweistufig	60 m³/h	13 000	15	2 000 h	50 h	1,2	1 338	10,50/h	41,00	0,70 / m³
Dickstoffpumpe, Elektromotor, 11 kW (15 PS)	2 m³/min	14 500	10	2 000 h	100 h	1	1 981	9,95/h	33,00	
Güllentröhen, 100 m, ø 72 mm		1 300	15	2 000 h	50 h	0,5	211	1,68/h	6,50	
PVC-Schlauch, 100 m, ø 75 mm		2 000	8	2 000 h	80 h	0,5	302	1,40/h	5,70	
PVC-Schläuche auf Dreipunkthaspel, 300 m, ø 75 mm		9 200	8	2 000 h	80 h	0,5	1 480	3,65/h	24,00	
PVC-Schläuche auf Dreipunkthaspel, 600 m, ø 75 mm		16 000	8	2 000 h	80 h	0,5	2 556	5,35/h	41,00	
PE-Rohr, 100 m, ø 75 mm		1 500	15	2 000 h	80 h	0,5	139	1,27/h	3,30	
PE-Rohre, ø 75 mm, auf Trommelwagen, 300 m		13 000	15	2 000 h	80 h	0,5	1 422	4,60/h	25,00	
PE-Rohre, ø 75 mm, auf Trommelwagen, 600 m		17 500	15	2 000 h	80 h	0,5	1 853	5,73/h	32,00	
PE-Rohr, 100 m, ø 90 mm		2 600	15	2 000 h	80 h	0,5	241	1,55/h	5,00	
PE-Rohre, ø 90 mm, auf Trommelwagen, 300 m		16 000	15	2 000 h	80 h	0,5	1 700	5,35/h	29,00	
PE-Rohre, ø 90 mm, auf Trommelwagen, 600 m		23 000	15	2 000 h	80 h	0,5	2 348	7,10/h	40,00	
Güllenerwerfer, Handkarren		2 000	15	2 000 h	50 h	1	360	2,08/h	10,00	
Güllenerwerfer, Dreipunktanbau, Handbedienung		3 300	15	2 000 h	50 h	1	376	2,73/h	11,50	
Güllenteil, Dreipunktanbau, mechanisch automatisch		4 300	15	2 000 h	50 h	1	468	3,23/h	14,00	
Güllenteil, Dreipunktanbau, elektronisch automatisch		5 600	15	2 000 h	50 h	1	589	3,88/h	17,00	
Schleppschlauchverteiler, Dreipunktanbau, 9 m		19 000	12	2 000 h	80 h	0,5	2 581	6,10/h	42,00	
Schleppschlauchverteiler, Dreipunktanbau, 12 m		22 000	12	2 000 h	80 h	0,5	3 049	6,85/h	49,00	
Schleppschlauchverteiler, Dreipunktanbau, 15 m		25 000	12	2 000 h	80 h	0,5	3 510	7,60/h	57,00	
Funkeinrichtung für Güllenausbringung, zu Elektromotor		3 500	12	3 000 h	50 h	0,7	390	1,36/h	10,00	
Funkeinrichtung für Güllenausbringung, zu Zapfwellenantrieb		6 200	12	3 000 h	50 h	0,7	685	1,99/h	17,50	
Aufbau-Vakuumfass zu Transporter, 2 000 l	3 Fa/h	11 500	12	12 000 Fa	450 Fa	0,5	1 516	1,02/Fa	14,50	4,80 / Fa
Vakuumfass, 2 000 l	3 Fa/h	10 000	12	12 000 Fa	500 Fa	0,5	1 345	0,96/Fa	12,00	4,00 / Fa
Vakuumfass, 3 000 l	3 Fa/h	16 000	12	12 000 Fa	500 Fa	0,5	2 078	1,21/Fa	17,50	5,90 / Fa
Vakuumfass, 4 000 l	3 Fa/h	18 500	12	12 000 Fa	500 Fa	0,5	2 429	1,31/Fa	20,00	6,80 / Fa
Vakuumfass, 5 000 l	3 Fa/h	22 000	12	12 000 Fa	500 Fa	0,5	2 853	1,46/Fa	24,00	7,90 / Fa
Vakuumfass, 6 000 l	2,5 Fa/h	27 000	12	12 000 Fa	500 Fa	0,6	3 442	1,89/Fa	24,00	9,70 / Fa
Vakuumfass, 8 000 l	2,5 Fa/h	34 000	12	12 000 Fa	500 Fa	0,6	4 256	2,24/Fa	30,00	12,00 / Fa
Vakuumfass, 10 000 l	2,5 Fa/h	43 000	12	12 000 Fa	500 Fa	0,6	5 366	2,69/Fa	37,00	15,00 / Fa
Vakuumfass, 12 000 l	2,0 Fa/h	49 000	12	12 000 Fa	500 Fa	0,6	6 085	2,99/Fa	33,00	16,50 / Fa
Aufbau-Pumpfass zu Transporter, 2 000 l	3 Fa/h	22 000	12	10 000 Fa	450 Fa	1	2 664	2,74/Fa	29,00	9,50 / Fa
Pumpfass, 3 000 l	3 Fa/h	21 000	12	10 000 Fa	500 Fa	1	2 625	2,64/Fa	26,00	8,70 / Fa
Pumpfass, 4 000 l	3 Fa/h	24 000	12	10 000 Fa	500 Fa	0,8	3 030	2,46/Fa	28,00	9,40 / Fa
Pumpfass, 5 000 l	3 Fa/h	28 000	12	10 000 Fa	500 Fa	0,8	3 509	2,78/Fa	32,00	11,00 / Fa
Pumpfass, 6 000 l	2,5 Fa/h	30 000	12	10 000 Fa	500 Fa	0,8	3 770	2,94/Fa	29,00	11,50 / Fa
Pumpfass, 8 000 l	2,5 Fa/h	43 000	12	10 000 Fa	500 Fa	0,6	5 240	3,12/Fa	37,00	15,00 / Fa
Pumpfass, 10 000 l	2,5 Fa/h	52 000	12	10 000 Fa	500 Fa	0,6	6 350	3,66/Fa	45,00	18,00 / Fa
Pumpfass, 12 000 l	2,0 Fa/h	58 000	12	12 000 Fa	500 Fa	0,6	7 069	3,44/Fa	39,00	19,50 / Fa
Vakuumpumpfass (Pumpdruckfass), 3 000 l	3 Fa/h	19 000	12	12 000 Fa	500 Fa	0,8	2 406	1,81/Fa	22,00	7,30 / Fa
Vakuumpumpfass (Pumpdruckfass), 4 000 l	3 Fa/h	25 000	12	12 000 Fa	500 Fa	0,8	3 139	2,21/Fa	28,00	9,30 / Fa
Fass, 5 000 l, mit Schleppschlauchverteiler, 9 m	2,5 Fa/h	47 000	12	10 000 Fa	500 Fa	0,6	5 622	3,50/Fa	41,00	16,00 / Fa
Fass, 6 000 l, mit Schleppschlauchverteiler, 12 m	2,5 Fa/h	57 000	12	10 000 Fa	500 Fa	0,6	6 792	4,10/Fa	49,00	19,50 / Fa
Fass, 8 000 l, mit Schleppschlauchverteiler, 12 m	2,5 Fa/h	67 000	12	10 000 Fa	500 Fa	0,6	7 906	4,70/Fa	56,00	23,00 / Fa
Fass, 10 000 l, mit Schleppschlauchverteiler, 12 m	2,0 Fa/h	76 000	12	10 000 Fa	500 Fa	0,6	9 170	5,24/Fa	52,00	26,00 / Fa
Fass, 12 000 l, mit Schleppschlauchverteiler, 12 m	2,0 Fa/h	82 000	12	10 000 Fa	500 Fa	0,6	9 903	5,59/Fa	56,00	28,00 / Fa
Separator mit Dickstoffpumpe, Elektromotoren, 8 kW (11 PS)	12 m³/h	57 000	12	10 000 h	700 h	1,5	6 393	9,90/h	21,00	1,70 / m³
Beregnungspumpe zu Traktor, 100 m Rohr	50 m³/h	9 000	15	10 000 h	200 h	0,5	897	1,80/h	6,90	
Beregnungsanlage, 37 Regner, 600 m Rohr		15 500	15	10 000 h	200 h	0,5	1 639	2,13/h	11,50	
Beregnungsmaschine mit 300 m Schlauch		29 000	12	10 000 h	250 h	0,8	3 507	5,02/h	21,00	
<b>8. Pflanzenschutz</b>										
Körnerstreuer	200 a/h	1 600	12	2 000 ha	15 ha	0,8	203	3,34/ha	37,00	18,50 / ha
Rückensprünger, 12 l, Benzinmotor, 2 kW (3 PS)	2 kW	1 200	10	800 h	50 h	0,8	172	8,40/h	13,00	
Anbaufeldspritze, 9 m Balken, 500 l Fass		8 500	12	700 ha	50 ha	0,4	1 034	7,56/ha		31,00 / ha <sup>3)</sup>
Anbaufeldspritze, 12 m Balken, 600 l Fass		13 000	12	800 ha	60 ha	0,4	1 526	9,20/ha		38,00 / ha <sup>3)</sup>
Anbaufeldspritze, 12 m Balken, 600 l Fass		16 500	12	2 000 ha	70 ha	0,6	1 909	7,65/ha		38,00 / ha <sup>3)</sup>
Anbaufeldspritze, 15 m Balken, 800 l Fass		20 000	12	1 200 ha	75 ha	0,4	2 306	9,37/ha		44,00 / ha <sup>3)</sup>
Anbaufeldspritze, 15 m Balken, 800 l Fass		26 000	12	2 200 ha	90 ha	0,4	2 962	7,43/ha		44,00 / ha <sup>3)</sup>
Anbaufeldspritze mit Luftunterstützung auf Balken, 12 m	150 a/h	30 000	12	2 000 ha	100 ha	0,8	3 385	14,70/ha	80,00	53,00 / ha <sup>3)</sup>
<b>## Anbaufeldspritze, 21 m Balken, 800 l Fass</b>		40 000	12	3 000 ha	120 ha	0,4	4 576	7,14/ha		50,00 / ha <sup>3)</sup>

## 2009 neu aufgeführte Maschine

Bezeichnung und nähere  
Umschreibung der Maschine

	Motoren- oder Arbeits- leistung	Anschaf- fungspreis Fr.	Nutzungsdauer		Zugrunde gelegte Auslastung pro Jahr	Reparatur- faktor	Fixe Kosten Total Fr. / Jahr	Variable Kosten Total Fr. / AE	Entschädigungsansatz für die betreffende Maschine ohne Bedie- nung, ohne Mehrwert- steuer	
			nach Zeit in Jahren	nach Arbeit in Arbeits- einheiten AE					Fr. / h	Fr. / AE
Anhängfeldspritze, 12 m Balken, 2000 l Fass		34 000	12	2 000 ha	100 ha	0,4	3 955	8,61/ha	53,00/ha <sup>3)</sup>	
Anhängfeldspritze, 24 m Balken, 2000 l Fass		65 000	12	4 000 ha	180 ha	0,4	7 744	8,31/ha	56,00/ha <sup>3)</sup>	
Selbstfahrende Motorspritze, 15 m Balken, 1500–2000 l Fass, Diesel, 50 kW (68 PS)	50 kW	105 000	12	4 000 ha	250 ha	0,5	12 897	25,22/ha	84,00/ha <sup>3)</sup>	
<b>9. Futterernte</b>										
Motormäher, 1,6 m Balken, Benzin (7 PS)	5 kW	33 a/h	12	700 ha	25 ha	1	1 656	41,16/ha	39,00	120,00/ha
Motormäher, 1,9 m Balken, Benzin (11 PS)	8 kW	50 a/h	12	1 000 ha	35 ha	1	2 178	40,60/ha	57,00	115,00/ha
Motormäher, 1,9 m Balken, Benzin (14 PS), mit Hang- ausrüstung, hydrostatisch gelenkt	10 kW	50 a/h	12	1 000 ha	35 ha	1	2 670	47,50/ha	68,00	135,00/ha
Bandrechen, selbstfahrend, (9 PS)	6 kW	50 a/h	12	800 ha	45 ha	0,7	1 458	19,09/ha	28,00	57,00/ha
Bandeingrassvorrichtung, 1,9 m		3 300	12	400 ha	20 ha	1	417	10,95/ha		35,00/ha
Mähwerk zu Motoreinachsler, 1,9 m	50 a/h	3 400	12	1 000 ha	30 ha	1	414	16,90/ha	17,00	34,00/ha
Bandrechen zu Motoreinachsler	50 a/h	6 200	12	800 ha	35 ha	1	783	10,45/ha	18,00	36,00/ha
Doppelmessermähwerk zu Zweiachsler, 2,3 m	110 a/h	9 300	12	500 ha	30 ha	1	1 115	32,10/ha	84,00	76,00/ha
Kreiselmähwerk zu Zweiachsler, 2,2 m	110 a/h	11 500	12	600 ha	40 ha	0,8	1 348	16,68/ha	61,00	55,00/ha
Bandrechen zu Zweiachsler	100 a/h	8 000	12	800 ha	40 ha	1	980	12,70/ha	41,00	41,00/ha
Doppelmessermähwerk zu Traktor, 1,9 m	110 a/h	8 200	12	500 ha	30 ha	1	960	29,90/ha	75,00	68,00/ha
Doppelmessermähwerk zu Traktor, Frontanbau, 2,5 m	150 a/h	11 000	12	1 000 ha	40 ha	1	1 301	16,40/ha	81,00	54,00/ha
Frontkreismäher zu Traktor, 2,5–3 m	180 a/h	16 000	12	1 200 ha	50 ha	1	1 858	14,68/ha	105,00	57,00/ha
Kreiselmäher, 1,6–2 m	120 a/h	8 000	12	800 ha	40 ha	1	1 022	11,35/ha	49,00	41,00/ha
Kreiselmäher, 2,1–2,6 m	160 a/h	13 000	12	1 000 ha	50 ha	1	1 603	14,35/ha	82,00	51,00/ha
Mähkombination Front/heck, 8–10 m	600 a/h	62 000	12	6 000 ha	200 ha	1	7 766	10,87/ha	330,00	55,00/ha
Schlegelmäher, 1,5 m	70 a/h	4 500	12	600 ha	40 ha	0,8	695	7,35/ha	19,00	27,00/ha
Mähauflbereiter, Dreipunktanbau, 1,6–2 m	120 a/h	13 500	12	800 ha	40 ha	1	1 630	18,23/ha	78,00	65,00/ha
Mähauflbereiter, Dreipunktanbau, 2,1–2,8 m	160 a/h	19 000	12	1 000 ha	70 ha	0,8	2 378	16,55/ha	89,00	56,00/ha
Mähauflbereiter, gezogen, 2,5–3,1 m	180 a/h	37 000	12	2 000 ha	90 ha	1	4 367	19,85/ha	135,00	75,00/ha
Mäh-Intensivauflbereiter, gezogen, 3 m	170 a/h	41 000	12	1 200 ha	80 ha	1	4 665	35,52/ha	175,00	105,00/ha
Mähkombination mit Auflbereiter, Front/heck, 8–10 m	600 a/h	69 000	12	6 000 ha	200 ha	1,4	8 531	16,64/ha	390,00	65,00/ha
Auflbereiter, Dreipunktanbau	120 a/h	8 400	12	1 000 ha	50 ha	1	1 058	9,75/ha	41,00	34,00/ha
Intensivauflbereiter, Dreipunktanbau, 1,8 m	120 a/h	12 500	12	1 000 ha	50 ha	1	1 514	13,85/ha	58,00	49,00/ha
Schwadwender	100 a/h	14 000	12	1 600 ha	60 ha	0,7	1 951	7,02/ha	43,00	43,00/ha
Kreiselhauer, 3,5–4,5 m	150 a/h	9 700	12	1 200 ha	90 ha	0,7	1 285	7,01/ha	35,00	23,00/ha
Kreiselhauer, 4,6–6 m	200 a/h	12 000	12	1 600 ha	120 ha	0,7	1 613	6,15/ha	43,00	22,00/ha
Kreiselhauer, 6,1–7,5 m	230 a/h	18 000	12	2 100 ha	150 ha	0,7	2 297	6,90/ha	56,00	24,00/ha
Kreiselhauer, über 7,5 m	260 a/h	25 000	12	2 400 ha	175 ha	0,7	3 083	7,83/ha	73,00	28,00/ha
Blasgerät, Rucksackbläser, 3 kW (4 PS)	3 kW	1 100	12	800 h	40 h	0,8	134	6,50/h	11,00	
Kreiselschwader, 2,8–3,3 m	120 a/h	6 900	12	800 ha	65 ha	0,7	985	7,39/ha	30,00	25,00/ha
Kreiselschwader, 3,4–4,5 m	150 a/h	10 500	12	1 000 ha	80 ha	0,7	1 393	8,70/ha	43,00	29,00/ha
Doppel-Kreiselschwader, Mittelablage, 5,5–6,5 m	250 a/h	24 000	12	2 000 ha	160 ha	0,7	3 086	9,08/ha	78,00	31,00/ha
Doppel-Kreiselschwader, Mittelablage, ab 6,5 m	250 a/h	30 000	12	3 000 ha	180 ha	0,7	3 889	7,68/ha	81,00	32,00/ha
Doppel-Kreiselschwader, Seitenablage, 5,5–6,5 m	250 a/h	31 000	12	2 000 ha	160 ha	0,7	3 851	11,53/ha	98,00	39,00/ha
<b>## Sternradrechen, 6,5–7,5 m</b>										
Aufbau-Ladegerät zu Transporter, bis 15 m <sup>3</sup>	3 Fu/h	33 000	12	5 000 Fu	200 Fu	0,6	3 902	5,31/Fu	82,00	27,00/Fu <sup>4)</sup>
Aufbau-Ladegerät zu Transporter, über 15 m <sup>3</sup>	3 Fu/h	38 000	12	5 000 Fu	200 Fu	0,5	4 526	5,15/Fu	92,00	31,00/Fu <sup>4)</sup>
Ladewagen mit Schneidvorrichtung, 10–13 m <sup>3</sup>	3 Fu/h	26 000	12	5 000 Fu	300 Fu	0,7	3 424	4,99/Fu	54,00	18,00/Fu <sup>4)</sup>
Ladewagen mit Schneidvorrichtung, 13–20 m <sup>3</sup>	3 Fu/h	37 000	12	5 000 Fu	300 Fu	0,7	4 752	6,53/Fu	74,00	25,00/Fu <sup>4)</sup>
Ladewagen mit Schneidvorrichtung, über 20 m <sup>3</sup>	3 Fu/h	48 000	12	5 000 Fu	300 Fu	0,7	6 039	8,07/Fu	93,00	31,00/Fu <sup>4)</sup>
Kurzschnitt zu Ladewagen		3 900	12	5 000 Fu	80 Fu	0,7	426	1,90/Fu		8,00/Fu
Ladewagen mit Dosierentladung, 10–20 m <sup>3</sup>	3 Fu/h	51 000	12	5 000 Fu	300 Fu	0,7	6 367	8,49/Fu	98,00	33,00/Fu <sup>4)</sup>
Ladewagen mit Dosierentladung und Querförderband, 10–20 m <sup>3</sup>	3 Fu/h	55 000	12	5 000 Fu	300 Fu	0,7	6 804	9,05/Fu	105,00	35,00/Fu <sup>4)</sup>
Ladewagen mit Dosierentladung und Querförderband, über 20 m <sup>3</sup>	3 Fu/h	81 000	12	5 000 Fu	300 Fu	0,5	9 647	9,45/Fu	135,00	46,00/Fu <sup>4)</sup>
Mähladewagen, 8–12 m <sup>3</sup>	4 Fu/h	23 000	12	4 000 Fu	300 Fu	0,9	2 928	6,53/Fu	72,00	18,00/Fu
Schlegelfeldhäcksler		6 500	12	3 000 Fu	200 Fu	0,8	837	3,08/Fu		8,00/Fu
Anbaufeldhäcksler, schwenkbar	3 Fu/h	57 000	12	4 000 Fu	250 Fu	0,8	6 624	14,10/Fu	135,00	45,00/Fu
Feldhäcksler, mittel, gezogen	3 Fu/h	62 000	12	4 000 Fu	250 Fu	0,9	7 171	16,65/Fu	150,00	50,00/Fu
Feldhäcksler mit Metaldetektor	3 Fu/h	89 000	12	4 000 Fu	250 Fu	0,6	10 123	13,89/Fu	180,00	60,00/Fu
Selbstfahrender Häcksler mit Pick-up, 3 m, 250 kW (340 PS)	180 a/h	368 000							480,00	260,00/ha
Selbstfahrender Häcksler mit Pick-up, 3 m, 350 kW (480 PS)	240 a/h	418 000					0	0,00/ha	590,00	250,00/ha
Hochdruckpresse	200 Ba/h	38 000	12	200 000 Ba	12 000 Ba	0,6	4 484	0,25/Ba	135,00	0,70/Ba <sup>5)</sup>
Rundballenpresse klein, Schnurbindung, ø 0,5 m, 0,14 m <sup>3</sup>	40 Rb/h	17 000	12	50 000 Rb	2 000 Rb	0,9	1 943	0,42/Rb	61,00	1,50/Rb <sup>5)</sup>
Rundballenpresse mittel, mit Schnurbindung, 1,4 m <sup>3</sup>	20 Rb/h	40 000	12	50 000 Rb	2 000 Rb	1	4 646	1,60/Rb	86,00	4,30/Rb <sup>5)</sup>
Rundballenpresse mittel, mit Netzbindung, 1,4 m <sup>3</sup>	25 Rb/h	53 000	12	50 000 Rb	2 000 Rb	1	6 068	2,33/Rb	150,00	5,90/Rb <sup>5)</sup>
Rundballenpresse gross, mit Schnurbindung, 2,1 m <sup>3</sup>	15 Rb/h	44 000	12	50 000 Rb	1 000 Rb	1	5 189	1,74/Rb	115,00	7,60/Rb <sup>5)</sup>
Rundballenpresse gross, mit Netzbindung, 2,1 m <sup>3</sup>	17 Rb/h	68 000	12	50 000 Rb	1 000 Rb	1	7 885	2,81/Rb	200,00	12,00/Rb <sup>5)</sup>
Quaderballenpresse gross, 1,4 m <sup>3</sup>	56 Qb/h	155 000	12	50 000 Qb	3 000 Qb	0,4	17 565	2,23/Qb	500,00	8,90/Qb <sup>5)</sup>
Quaderballenpresse gross, 2 m <sup>3</sup>	38 Qb/h	195 000	12	50 000 Qb	2 200 Qb	0,4	22 043	3,04/Qb	550,00	14,50/Qb <sup>5)</sup>
Folienwickelgerät für kleine Rundballen, ø 0,5 m, 0,14 m <sup>3</sup>	45 Rb/h	9 500	12	40 000 Rb	2 000 Rb	0,8	1 123	1,71/Rb	115,00	2,50/Rb <sup>6)</sup>
Folienwickelgerät für mittlere Rundballen, ø 1,2 m, 1,4 m <sup>3</sup>	22 Rb/h	29 000	12	50 000 Rb	1 600 Rb	0,4	3 423	6,09/Rb	200,00	9,10/Rb <sup>6)</sup>
Folienwickelgerät für Quaderballen, 1,2 m <sup>3</sup>	18 Qb/h	43 000	12	50 000 Qb	2 200 Qb	0,4	4 974	6,54/Qb	175,00	9,70/Qb <sup>6)</sup>
Rundballenpresse mit Wickelgerät, ø 1,2 m, 1,4 m <sup>3</sup>	25 Rb/h	109 000	10	50 000 Rb	1 600 Rb	0,7	14 548	8,12/Rb	470,00	19,00/Rb <sup>5)</sup>
Siloschlauchpresse mit Folie, ø 2,4 m	60 m <sup>3</sup> /h	113 000	12	200 000 m <sup>3</sup>	6 000 m <sup>3</sup>	1	12 796	6,13/m <sup>3</sup>	550,00	9,10/m <sup>3</sup> <sup>7)</sup>
Ballenwagen zu Hochdruckpresse, 30–50 Ba		7 800	15	200 000 Ba	7 000 Ba	0,5	1 108	0,05/Ba		0,20/Ba
Ballenlader		6 300	12	100 000 Ba	7 000 Ba	0,5	941	0,06/Ba		0,20/Ba
Ballenladewagen		36 000	12	200 000 Ba	13 000 Ba	0,5	4 643	0,12/Ba		0,50/Ba
Grossballen-Transportwagen		21 000	15	5 000 Fu	80 Fu	1	2 660	5,55/Fu		43,00/Fu
Rundballen-Ladewagen, 12 Ballen		32 000	15	20 000 Rb	1 000 Rb	0,5	3 686	1,07/Rb		5,20/Rb
Quaderballen-Ladewagen		37 000	15	20 000 Qb	1 000 Qb	0,5	4 150	1,20/Qb		5,90/Qb
Seitenmulcher, 1,8 m, Dreipunktanbau		12 000	12	4 000 h	100 h	1	1 459	4,35/h	21,00	
Böschungsmäher, Dreipunktanbau		43 000	12	4 000 h	150 h	1	4 904	12,10/h	49,00	
<b>10. Getreideernte</b>										
Bindemäher, 1,8 m	30 a/h	5 500	10	400 ha	25 ha	0,7	1 029	36,63/ha	26,00	86,00/ha <sup>8)</sup>
Dreschmaschine, stationär	1 t/h	30 000	15	6 000 t	200 t	0,5	3 368	5,20/t	24,00	24,00/t

\* Stunde nach effektiver Uhrzeit

Bezeichnung und nähere  
Umschreibung der Maschine

Bezeichnung und nähere Umschreibung der Maschine	Motoren- oder Arbeits- leistung	Anschaf- fungspreis	Nutzungsdauer		Zugrunde gelegte Auslastung pro Jahr	Reparatur- faktor	Fixe Kosten Total	Variable Kosten Total	Entschädigungsansatz für die betreffende Maschine ohne Bedie- nung, ohne Mehrwert- steuer		
			nach Zeit in Jahren	nach Arbeit in Arbeits- einheiten					Fr. / h	Fr. / AE	
Strohpresse zu Dreschmaschine, stationär		6500	15	6000t	200t	0,5	812	3,24/t		8.00/t <sup>9)</sup>	
Mähdrescher, gezogen, 2,6–3 m	45 a/h	29000	12	800 ha	30 ha	1	3899	56,50/ha		210.00/ha	
Mähdrescher, 2,5–2,8 m (68 PS)	50 kW	85000	12	1200 ha	50 ha	0,5	10492	102,56/ha		340.00/ha	
Mähdrescher, 3 m (81 PS)	60 kW	90000	12	1300 ha	60 ha	0,5	11375	95,01/ha		310.00/ha	
Mähdrescher, 3 m (102 PS)	80 kW	133000	12	1600 ha	75 ha	0,4	16076	99,37/ha		350.00/ha	
Mähdrescher, 3,9–4,2 m (129 PS)	95 kW	236000	12	2000 ha	100 ha	0,3	27590	91,27/ha		400.00/ha	
Mähdrescher, 4,2–4,8 m (170 PS)	125 kW	261000	12	2500 ha	125 ha	0,3	30526	90,43/ha		370.00/ha	
Mähdrescher, 4,8–5,2 m (204 PS)	150 kW	300000	12	3200 ha	140 ha	0,4	34867	92,81/ha		380.00/ha	
Mähdrescher, 5,2–6 m (238 PS)	175 kW	335000	12	3800 ha	165 ha	0,4	38820	98,90/ha		370.00/ha	
Mähdrescher, 5,2–6 m (299 PS)	220 kW	371000	12	4300 ha	190 ha	0,4	42784	100,52/ha		360.00/ha	
Strohhäcksler zu Mähdrescher		10500	12	1000 ha	40 ha	0,8	1148	9,75/ha		42.00/ha <sup>10)</sup>	
Spreuverteiler zu Mähdrescher		6800	12	1600 ha	80 ha	0,8	743	4,75/ha		15.50/ha	
Umladewagen für Mähdruschprodukte, bis 11 t		57000	12	10000 ha	190 ha	0,7	6876	4,67/ha		45.00/ha	
Strohhäcksler, 2,5–2,8 m, Dreipunktbau	100 a/h	12500	12	600 ha	40 ha	1	1500	23,53/ha	67.00	67.00/ha	
11. Maisernte											
Mähdrescher, 95 kW (129 PS), ohne	ohne	253000			70 ha					390.00/ha	
Schneidwerk, inkl. Pflückvorsatz, 4-reihig	mit	260000			70 ha					420.00/ha	
Mähdrescher, 125 kW (170 PS), ohne	ohne	280000			70 ha					380.00/ha	
Schneidwerk, inkl. Pflückvorsatz, 4-reihig	mit	287000			70 ha					420.00/ha	
Mähdrescher, 150 kW (204 PS), ohne	ohne	319000			70 ha					400.00/ha	
Schneidwerk, inkl. Pflückvorsatz, 4-reihig	mit	326000			70 ha					440.00/ha	
Mähdrescher, 175 kW (238 PS), ohne	ohne	346000			70 ha					400.00/ha	
Schneidwerk, inkl. Pflückvorsatz, 4-reihig	mit	353000			70 ha					430.00/ha	
Maispflückdrescher, 90 kW (122 PS), 3-reihig	ohne	45 a/h	12	1000 ha	60 ha	0,7	14033	175,68/ha		450.00/ha	
Maispflückdrescher, 110 kW (150 PS), 4-reihig	ohne	60 a/h	12	1300 ha	80 ha	0,7	20892	181,32/ha		490.00/ha	
Maispflückdrescher, 110 kW (150 PS), 4-reihig	mit	60 a/h	12	1300 ha	80 ha	0,7	22204	212,31/ha		540.00/ha	
Zusatz für Corn-Cob-Mix (CCM)		4900	12	600 ha	50 ha	0,5	536	10,83/ha		24.00/ha	
Kolbenpflücker, aufgesattelt		17500	10	250 ha	18 ha	0,8	2457	83,00/ha		240.00/ha	
Anbaumaishäcksler, 1-reihig		14000	12	150 ha	7 ha	0,8	1755	88,17/ha		370.00/ha	
Anbaumaishäcksler schwenkbar, 2-reihig		30 a/h	48000	12	400 ha	20 ha	0,7	5633	90,75/ha	125.00	410.00/ha
Feldhäcksler gezogen, mit Maisge bis s, 2-reihig		30 a/h	36000	12	400 ha	20 ha	0,8	4321	78,75/ha	97.00	320.00/ha
Maishäcksler, 3-reihig, Front- oder Heckanbau		45 a/h	67000	12	600 ha	30 ha	0,7	7710	80,87/ha	165.00	370.00/ha
Maishäcksler, 4-reihig, Front- oder Heckanbau		60 a/h	90000	12	800 ha	40 ha	0,7	10330	81,45/ha	220.00	370.00/ha
Selbstfahrender Häcksler mit Maisge bis s, 4-reihig, 250 kW (340 PS)		80 a/h	406000		120 ha				500.00	620.00/ha	
Selbstfahrender Häcksler mit Maisge bis s, 6-reihig, 350 kW (480 PS)		110 a/h	481000		150 ha		0	0,00/ha	660.00	600.00/ha	
Selbstfahrender Häcksler mit Maisge bis s, 8-reihig, 350 kW (480 PS)		130 a/h	512000		175 ha		0	0,00/ha	770.00	590.00/ha	
Press-Wickelkombination für Silomaisballen		30 Rb/h	300000	10	100000 Rb	5000 Rb	0,6	38668	8,39/Rb	530.00	17.50/Rb <sup>5) 6)</sup>
Siloschlauchpresse mit Folie, ø 2,4 m		60 m³/h	113000	12	200000 m³	6000 m³	1	12796	6,13/m³	550.00	9.10/m³ <sup>7)</sup>
Kolbenpflückschroter, 1-reihig		20 a/h	11000	10	100 ha	6 ha	0,5	1610	68,50/ha	74.00	370.00/ha
Maistrohzerkleinerer, 2,5–2,8 m		100 a/h	12500	12	300 ha	25 ha	1	1500	48,42/ha	120.00	120.00/ha
12. Kartoffel-, Karotten-, Tabak- und Rübenerte											
Kartoffelkrautschläger, 1,8 m, 2-reihig		50 a/h	14500	15	200 ha	12 ha	0,6	1477	48,01/ha	94.00	190.00/ha
Kartoffelkrautschläger, 3 m, 4-reihig		100 a/h	20000	15	400 ha	20 ha	0,8	2063	44,51/ha	160.00	160.00/ha
Abflamngerät für Kartoffeln, 3 m, 4-reihig		40 a/h	29000	15	4000 ha	30 ha	0,8	2841	417,15/ha	230.00	560.00/ha <sup>1)</sup>
Vorratsroder, 2-reihig		15 a/h	8000	12	200 ha	6 ha	1	980	53,50/ha	36.00	240.00/ha
Sammelroder (Samro Spezial)		4 a/h	9000	12	150 ha	5 ha	1	1208	73,50/ha	14.00	350.00/ha
Sammelroder (Samro Junior)		4 a/h	10500	12	150 ha	5 ha	1	1414	83,50/ha	16.00	400.00/ha
Kartoffelvollernter, klein, Kippbunker, 1-reihig		6 a/h	35000	12	170 ha	8 ha	0,8	4177	191,71/ha	47.00	790.00/ha <sup>1 2)</sup>
Kartoffelvollernter, mittel, Rollbodenbunker, 1-reihig		7 a/h	73000	12	200 ha	10 ha	0,8	8527	319,00/ha	90.00	1300.00/ha
Kartoffelvollernter, gross, Rollbodenbunker, 1-reihig		8 a/h	77000	12	250 ha	12 ha	0,8	9028	273,40/ha	90.00	1150.00/ha
Kartoffelvollernter mit Vorsortierung, Rollböden und Zusatzbunker, 1-reihig		8 a/h	117000	12	250 ha	12 ha	0,8	13401	401,40/ha	135.00	1650.00/ha
Kartoffelvollernter mit Überladeband, 2-reihig		15 a/h	183000	12	500 ha	20 ha	1	20883	393,00/ha	240.00	1600.00/ha
Paloxe		90	6				17			19.00/Jahr	
Paloxenkippergerät		2 t/h	8500	12	7000t	400t	0,5	999	1,15/t	8.00	4.00/t
Dosierbunker zu Kartoffelsortiermaschine		2 t/h	11000	12	7000t	400t	0,5	1322	1,33/t	10.00	5.10/t
Kartoffelsortiermaschine mit Verleseband		2 t/h	20000	12	7000t	400t	0,5	2376	2,33/t	18.00	9.10/t
Förderband zur Paloxenfüllung mit Fallsegl		2 t/h	4700	12	7000t	400t	1	598	1,35/t	6.30	3.10/t
Absackwaage für Kartoffeln		2 t/h	10000	12	7000t	300t	0,8	1177	1,68/t	12.50	6.20/t
Kartoffelvollernter, 1-reihig		3 a/h	48000	12	300 ha	5 ha	1,4	5759	251,00/ha	46.00	1550.00/ha
Tabakernter, 2-reihig, ohne Lift, Benzin (12 PS)	9 kW	6 a/h	21000	15	3000 ha	6 ha*	1,5	2380	54,75/ha	30.00	500.00/ha**
Tabakernter, 2-reihig, mit Lift, Benzin (12 PS)	9 kW	6 a/h	50000	15	3000 ha	12 ha*	1,5	5067	69,25/ha	32.00	540.00/ha**
Rübenvorratsroder, 3-reihig		15 a/h	4900	12	200 ha	8 ha	1	641	31,25/ha	18.50	120.00/ha
Rübenrodelader, 2-reihig		20 a/h	6200	12	200 ha	8 ha	1	1000	44,50/ha	37.00	185.00/ha
Zuckerrübenvollernter, mittel, mitBunker, 1-reihig, ohneBlattbergung		12 a/h	43000	10	400 ha	25 ha	1	6029	148,00/ha	51.00	430.00/ha
Zuckerrübenvollernter, gross, mit Bunker, 1-reihig, ohne Blattbergung		15 a/h	62000	12	600 ha	30 ha	1,2	7390	164,50/ha	68.00	450.00/ha
Zuckerrübenvollernter mit Bunker, 2-reihig, ohne Blattbergung		35 a/h	108000	12	1000 ha	45 ha	1,2	12538	156,60/ha	170.00	480.00/ha
Zuckerrübenvollernter mit Bunker, 1-reihig, mit Blattbergung		14 a/h	96000	12	600 ha	28 ha	1,2	11107	232,50/ha	97.00	690.00/ha
Zuckerrüben-Köpfroder mit Blattschleuder, 6-reihig		75 a/h	87000	10	1400 ha	80 ha	1,5	11398	102,21/ha	200.00	270.00/ha
Zuckerrüben-Ladebunker, 13–20 m³		65 a/h	169000	10	1400 ha	80 ha	0,8	22192	105,56/ha	270.00	420.00/ha
Zuckerrübenvollernter, 6-reihig, 16 m³, Diesel (279 PS)	205 kW	50 a/h	435000	10	4000 ha	150 ha	0,7	56695	199,34/ha	320.00	640.00/ha
Zuckerrübenvollernter, 6-reihig, 24 m³, Diesel (360 PS)	265 kW	60 a/h	657000	10	5000 ha	200 ha	0,6	84842	210,53/ha	420.00	700.00/ha
Futterrübenernter mit Überladeband (Köpfrodelader)		10 a/h	14500	12	200 ha	6 ha	0,8	2077	71,50/ha	46.00	460.00/ha
Futterrübenvollernter mit Rübenbunker, Handsteuerung		10 a/h	25000	12	200 ha	8 ha	0,6	3309	88,50/ha	55.00	550.00/ha
Futterrübenvollernter mit Rübenbunker, automatisch, 1-reihig		12 a/h	52000	12	300 ha	12 ha	0,6	6261	117,50/ha	84.00	700.00/ha
Schüttlerband für Rübenverlad		6 t/h	4700	12	20000t	600t	0,8	612	0,46/t	9.80	1.60/t
Zuckerrüben-Ladegerät, selbstfahrend, Diesel (218 PS)		80 t/h	610000	12	5000 h	400 h	0,5	68886	111,96/h	310.00	3.90/t
13. Elektromotoren und Generatoren											
Elektromotor mit Schalter und Stecker, 4 kW (5 PS)	4kW	1200	20	10000 h	100 h	0,5	98	0,33/h	1.40		
Elektromotor mit Schalter und Stecker, 7 kW (10 PS)	7kW	1600	20	10000 h	100 h	0,5	129	0,35/h	1.80		
Elektromotor mit Schalter und Stecker, 11 kW (15 PS)	11kW	2100	20	10000 h	100 h	0,5	167	0,38/h	2.30		

\* Durchgänge \*\* je Hektare und Durchgang

Bezeichnung und nähere  
Umschreibung der Maschine

	Motoren- oder Arbeits- leistung	Anschaf- fungspreis Fr.	Nutzungsdauer		Zugrunde gelegte Auslastung pro Jahr	Reparatur- faktor	Fixe Kosten Total Fr. / Jahr	Variable Kosten Total Fr. / AE	Entschädigungsansatz für die betreffende Maschine ohne Bedie- nung, ohne Mehrwert- steuer	
			nach Zeit in Jahren	nach Arbeit in Arbeits- einheiten AE					Fr. / h	Fr. / AE
Elektromotor mit Schalter und Stecker, 15 kW (20 PS)	15kW	2400	20	10000 h	100 h	0,5	189	0,39/h	2.50	
Elektromotor mit Schalter und Stecker, 22 kW (30 PS)	22kW	3200	20	10000 h	100 h	0,5	250	0,43/h	3.20	
Motorwagen mit Kabeltrommel und 20 m Kabel		950	20	10000 h	100 h	0,5	121	0,32/h	1.70	
Generator, Benzinmotor, 4 kW (5 PS), 2000 W	4kW	2700	15	4000 h	80 h	1	257	4,82/h	8.80	
Generator, Dieselmotor, 7 kW (9 PS), 4000 W	7kW	15000	15	4000 h	80 h	1	1397	8,50/h	29.00	
Generator, Zapfwellenantrieb, 10 000 W		4100	15	4000 h	80 h	1,2	422	1,77/h	7.80	
<b>14. Innenwirtschaft</b>										
Palettroli		1000	12	3000 h	50 h	1	179	0,87/h	4.90	
Paletthubgabel, Dreipunktbau		1900	15	3000 h	40 h	1	246	1,17/h	8.10	
Hubstapler, selbstfahrend, Benzin, 15 kW (20 PS)	15kW	32000	15	6000 h	100 h	0,6	3140	10,55/h	46.00*	
Hof-, Kompaktlader, mit Mistgabel, Diesel, 20 kW (27 PS)	20kW	54000	12	7000 h	150 h	1	6234	14,42/h	62.00*	
Hof-, Kompaktlader, mit Mistgabel, Diesel, 50 kW (68 PS)	50kW	82000	12	7000 h	150 h	1	9445	26,44/h	98.00*	
Teleskopklader, 50 kW (68 PS)	50kW	70000	12	10000 h	250 h	1	9055	21,73/h	64.00*	
Teleskopklader, 75 kW (102 PS)	75kW	112000	12	10000 h	250 h	1	13812	32,62/h	97.00*	
Dieselmotor, Occasion, Antrieb von Häckselgebläse oder Mühle, 175 kW (238 PS)	175kW	24000	12	3000 h	150 h	1	2764	56,18/h	82.00	
Rundballenschneider		3800	12	4000 h	50 h	1	583	2,30/h	15.50	
Abwickel- und Verteilgerät für Rundballen		13500	12	4000 h	50 h	0,3	1616	1,55/h	37.00	
Futtermischwagen mit Messer und Waage, 7 m³	2 Fu/h	42000	12	8000 Fu	400 Fu	0,5	4942	3,52/Fu	35.00	17.50/Fu
Futtermischwagen mit Messer und Waage, 10 m³	2 Fu/h	45000	12	8000 Fu	400 Fu	0,5	5340	3,71/Fu	38.00	19.00/Fu
Futtermischwagen mit Messer und Waage, 12 m³	2 Fu/h	53000	12	8000 Fu	400 Fu	0,5	6264	4,21/Fu	44.00	22.00/Fu
Futtermischwagen mit Messer und Waage, 14 m³	2 Fu/h	60000	12	10000 Fu	400 Fu	0,5	7078	3,90/Fu	48.00	24.00/Fu
Futtermischwagen mit Messer und Waage, 16 m³	2 Fu/h	68000	12	10000 Fu	400 Fu	0,5	7988	4,30/Fu	53.00	27.00/Fu
Futterfräs- und -mischwagen mit Waage, 7 m³	2 Fu/h	56000	12	8000 Fu	400 Fu	0,5	6508	4,40/Fu	45.00	23.00/Fu
Futterfräs- und -mischwagen mit Waage, 10 m³	2 Fu/h	62000	12	8000 Fu	400 Fu	0,5	7227	4,77/Fu	50.00	25.00/Fu
Futterfräs- und -mischwagen mit Waage, 12 m³	2 Fu/h	65000	12	8000 Fu	400 Fu	0,5	7583	4,96/Fu	53.00	26.00/Fu
Futterfräs- und -mischwagen mit Waage, 14 m³	2 Fu/h	70000	12	10000 Fu	400 Fu	0,5	8171	4,40/Fu	55.00	27.00/Fu
Futterfräs- und -mischwagen mit Waage, 16 m³	2 Fu/h	75000	12	10000 Fu	400 Fu	0,5	8760	4,65/Fu	58.00	29.00/Fu
Futterfräs- und -mischwagen mit Waage, 18 m³	2 Fu/h	86000	12	10000 Fu	400 Fu	0,4	9998	4,34/Fu	65.00	32.00/Fu
Fräsmischwagen, selbstfahrend, Diesel 12 m³ (136 PS)	100 kW	210000	12	20000 Fu	1600 Fu	0,4	24047	9,76/Fu	110.00	27.00/Fu
Siloentnahme- und Verteilgerät, 1,5 m³	5 m³/h	16000	12	15000 m³	700 m³	0,7	1889	1,13/m³	21.00	4.20/m³
Blockschneider für Fahrsiloentnahme, 1–1,4 m³	7 m³/h	14500	12	15000 m³	700 m³	0,7	1669	1,06/m³	27.00	3.80/m³
Blockschneider für Fahrsiloentnahme, 1,5–1,9 m³	10 m³/h	19000	12	20000 m³	1000 m³	0,7	2182	0,94/m³	34.00	3.40/m³
Silohäcksler, Elektromotor, 11 kW (15 PS)	11kW	22000	12	1000 h	40 h	0,6	2608	15,90/h	89.00	
Silohäcksler, Elektromotor, 18 kW (25 PS)	18kW	23000	12	1000 h	40 h	0,6	2718	16,50/h	93.00	
Häckselgebläse, Zapfwellenantrieb		11500	12	500 h	30 h	0,5	1376	13,31/h	65.00	
Vielzweckgebläse, Elektromotor, 11 kW (15 PS)	11kW	10500	12	1000 h	50 h	0,5	1239	6,60/h	35.00	
Dosiergerät	4 Fu/h	33000	15	2000 h	50 h	0,6	3779	12,60/h	97.00	24.00/Fu
Zubringerband zu Gebläse und Dosiergerät, 3–3,5 m	4 Fu/h	4200	12	1000 h	50 h	0,8	564	3,90/h	16.50	4.20/Fu
Heizofen, ohne Öl, 100 000 kcal, 120 kW		9400	15	6000 h	200 h	0,3	948	1,01/h	6.30	
Heuschrote		2300	12	1000 h	40 h	1	279	3,65/h	11.50	
Heurüstmaschine	20 min./Tag	9000	15	2000 h	55 h	0,4	918	3,15/h	22.00	7.30/Tag
Futtermischer, Elektromotor, 4 kW (5 PS)	4kW	9400	12	3000 h	50 h	0,6	1182	2,42/h	29.00	
Förderband, 6 m, Elektromotor, 1 kW (2 PS)	1kW	10000	12	1000 h	70 h	0,6	1436	6,27/h	29.00	
Förderband, 10 m, Elektromotor, 2 kW (3 PS)	2kW	14000	12	1000 h	70 h	0,6	2056	8,67/h	42.00	
Kettenförderer, 6 m, Elektromotor, 1 kW (2 PS)	1kW	8500	12	1000 h	70 h	0,6	1272	5,37/h	26.00	
Kettenförderer, 10 m, Elektromotor, 2 kW (3 PS)	2kW	11000	12	1000 h	70 h	0,6	1728	6,87/h	35.00	
Zubringer zu Förderband und Kettenförderer		3500	12	1000 h	70 h	0,8	488	3,34/h	11.50	
Steilförderer, 12,5 m, mit Zubringer, Elektromotor		17000	12	1000 h	70 h	0,6	2552	10,47/h	52.00	
Strohballenfräse, Elektromotor, 5 kW (7 PS)		5400	12	700 h	50 h	0,8	639	7,52/h	22.00	
Strohmühle		7700	12	700 h	50 h	0,8	898	10,15/h	31.00	
Funkenlöscher zu Strohmühle		6200	12	700 h	50 h	0,8	692	8,44/h	25.00	
Stroh-Einstreugerät		19000	12	4000 h	50 h	0,6	2238	3,75/h	53.00	
Walzenquetschmühle, Elektromotor, 5 kW (7 PS)	0,4 t/h	4600	15	2000t	75t	0,6	461	2,46/t	3.80	9.50/t
Hammer- und Scheibenmühle, Elektromotor, 6 kW (8 PS)	0,4 t/h	5700	12	1500t	75t	0,8	658	4,12/t	5.70	14.00/t
Hammermühle, Zapfwellenantrieb, Dreipunktbau, ab 18 kW (25 PS)	1 t/h	13500	12	2000t	120t	0,5	1539	3,92/t	18.50	18.50/t
Feuchtgetreidemühle, Zapfwellenantrieb, Dreipunktbau, ab 36 kW (50 PS)	10 t/h	13000	12	6000t	500t	1	1512	2,71/t	63.00	6.30/t
Körnermais- und Getreidemühle, Elektromotor, 15 kW (20 PS)		7200	12	1500t	75t	0,8	850	5,19/t		18.00/t
Körnergebläse ohne Rohre, Elektromotor, 4 kW (5 PS)	6 t/h	6100	12	2500t	75t	0,8	716	2,85/t	82.00	13.50/t
Körnerschnecke, 6 m, Elektromotor, 1 kW (2 PS)	10 t/h	2800	12	2500t	130t	1	495	1,39/t	57.00	5.70/t
Wisch- und Reinigungsmaschine, bis 2,25 m		12000	12	1200 h	50 h	1	1445	11,35/h	44.00	
Hochdruckreiniger, Benzinmotor, 5 kW (7 PS), bis 200 bar	5kW	3700	12	2000 h	50 h	1,5	468	7,58/h	18.50	
Hochdruckreiniger, Elektromotor, 3 kW (4 PS), bis 200 bar		2700	12	2000 h	50 h	1,5	337	3,83/h	11.50	
Hochdruckreiniger mit Heisswasser, Elektromotor, 4 kW (5 PS), bis 200 bar		6300	12	2000 h	60 h	1	752	6,53/h	21.00	
Sackzunähmaschine	120 Sä/h	3100	15	100000 Sä	4000 Sä	1	294	0,06/Sack	17.50	0.15/Sack
Schweissanlage, elektrisch		1450	12	1500 h	25 h	1,5	194	4,15/h	13.00	
Milchmengenmessgerät		700	6	2000 Tage	60 Tage	2	142	3,40/Tag		6.30/Tag
Milchzentrifuge	100 l Milch/h	1400	12	4000 h	40 h	1	160	1,70/h	6.30	0.06/l Milch
Buttermaschine, elektrisch	20 l Rahm/h	2600	12	4000 h	20 h	1	291	2,00/h	18.00	0.90/l Rahm
Klauenpflegestand		3100	12	3000 Tiere	250 Tiere	0,5	451	1,06/Tier		3.20/Tier
Fang- und Behandlungsanlage für Rindvieh mit Vierteilkreis und Treibgang		9000	15	20000 Tiere	500 Tiere	0,5	946	0,36/Tier		2.50/Tier
Elektronische Waage zu Fang- und Behandlungsanlage mit Wiegestäben		2600	12	5000 Tiere	200 Tiere	1	312	0,66/Tier		2.40/Tier
<b>15. Forstwirtschaft und Bauarbeiten</b>										
Forstraktor, 50 kW (68 PS)	50kW	175000	12	10000 h	600 h	0,7	20790	30,33/h	71.00*	
Forstraktor, 90 kW (122 PS)	90kW	265000	12	10000 h	600 h	0,7	30705	50,01/h	110.00*	
Forstanhänger mit Kran		69000	15	6000 h	200 h	0,6	6863	7,80/h	46.00	
Kettensäge, Schwert 0,4 m, Benzin, 2 kW (3 PS)	2kW	1100	10	1500 h	60 h	1	146	7,47/h	11.00 <sup>13)</sup>	12.00/l Benz.

\* Stunde nach effektiver Uhrzeit

Bezeichnung und nähere  
Umschreibung der Maschine

	Motoren- oder Arbeits- leistung	Anschaf- fungspreis Fr.	Nutzungsdauer		Zugrunde gelegte Auslastung pro Jahr	Reparatur- faktor	Fixe Kosten Total Fr. / Jahr	Variable Kosten Total Fr. / AE	Entschädigungsansatz für die betreffende Maschine ohne Bedie- nung, ohne Mehrwert- steuer	
			nach Zeit in Jahren	nach Arbeit in Arbeits- einheiten AE					Fr. / h	Fr. / AE
Kettensäge, Schwert 0,5 m, Benzin, 4 kW (5 PS)	4 kW	1 700	10	1 500 h	60 h	1	221	11,21/h	16,50 <sup>13)</sup>	9,10/l Benz.
Kettensäge, Schwert 0,6 m, Benzin, 7 kW (9 PS)	7 kW	2 200	10	1 500 h	60 h	1	284	14,88/h	22,00 <sup>13)</sup>	6,90/l Benz.
Entrindungsmaschine, Benzin, 4 kW (5 PS)	2 m³/h	3 100	10	1 500 h	60 h	0,6	398	6,19/h	14,00	7,80/l Benz.
Motorseilwinde bzw. Durchforstungsgerät, Benzin, 2 kW (3 PS)	2 kW	1 350	10	1 000 h	60 h	1,5	198	6,13/h	10,50	15,00/l Benz.
Schlegelmäher für Jungwuchspflege, Benzin, 8 kW (11 PS)	8 kW	15 000	10	3 000 h	80 h	1	2 010	14,10/h	43,00	
Holzschleppzange, Rückebock		4 800	15	4 000 h	50 h	1	494	1,74/h	13,00	
Aufbauseilwinde zu Transporter, 3 000 daN (kp) Zugkraft		30 000	12	3 000 h	125 h	0,8	3 301	8,90/h	39,00	
Anbauseilwinde, 4 500 daN (kp) Zugkraft		11 000	12	5 000 h	125 h	0,8	1 273	2,84/h	14,50	
Anbauseilwinde, 6 000 daN (kp) Zugkraft		19 000	12	6 000 h	175 h	0,8	2 154	3,61/h	17,50	
Rückegerät, 6 000 daN (kp) Zugkraft		39 000	12	5 000 h	175 h	1	4 362	8,70/h	37,00	
Funkgerät zu Einfachwinde		5 700	12	3 000 h	175 h	0,3	630	1,11/h	5,20	
Funkgerät zu Doppeltrommelwinde		10 000	12	3 000 h	175 h	0,3	1 100	1,54/h	8,60	
Motorseilwinde mit Verankerung und Funkeinrichtung, Diesel, 24 kW (32 PS)	24 kW	79 000	12	8 000 h	300 h	1	8 770	17,20/h	51,00	
Motorseilwinde, selbstfahrend mit Raupenantrieb, Diesel, funkgesteuert, 40 kW (55 PS)	40 kW	108 000	12	8 000 h	400 h	1,2	11 934	25,13/h	60,00	
Motorseilwinde, selbstfahrend mit Kabine, Raupenantrieb, Diesel, mit Funkeinrichtung, 60 kW (82 PS)	60 kW	186 000	12	8 000 h	400 h	1	20 581	40,21/h	100,00	
<b>## Polterschild zu Frontlader</b>		3 000	12	5 000 h	75 h	1	468	1,95/h	9,00	
Forstmulchgerät, bis 2,3 m		49 000	12	4 000 h	80 h	1	5 497	13,60/h	91,00	
Stockfräse		49 000	12	4 000 h	100 h	1	5 504	13,60/h	76,00	
Kreissäge mit Elektromotor		2 700	15	3 000 h	50 h	1	299	3,60/h	10,50	
Kreissäge mit Zapfwellenantrieb		3 200	15	3 000 h	50 h	1	360	3,77/h	12,00	
Kleinholzsplatter mit Einzugschraube		2 200	15	3 000 h	50 h	1	239	1,81/h	7,30	
Kleinholzsplatter mit hydraulischem Spaltkeil	1 m³/h	3 200	12	3 000 h	50 h	1	406	2,42/h	11,50	11,50/m³
Holzspaltmaschine für Spalten, hydraulisch, Zapfwellenantrieb	3 m³/h	8 300	12	3 000 h	80 h	1	1 026	5,47/h	20,00	6,70/m³
Seilzug zu Holzspaltmaschine für Spalten	3 m³/h	4 100	12	3 000 h	80 h	1	448	4,07/h	10,50	3,60/m³
Holzspalter für Spalten, fahrbar, Zapfwellenantrieb	4 m³/h	15 000	12	3 000 h	80 h	1	1 822	6,35/h	32,00	8,00/m³
Holzspalter für Spalten, fahrbar, Aufbaumotor, 10 kW (14 PS)	4 m³/h	21 000	12	3 000 h	80 h	0,8	2 478	11,95/h	47,00	12,00/m³
Bündelgerät für Holz, 1 m³		4 300	12	7 000 m³	400 m³	1	540	4,45/m³		6,40/m³ <sup>14)</sup>
Schneidsplatter	3 m³/h	22 000	12	3 000 h	120 h	0,8	2 531	7,68/h	32,00	10,50/m³
Transportband zu Schneidsplatter	3 m³/h	5 700	12	3 000 h	120 h	1	700	2,44/h	9,10	3,00/m³
Schäl- und Spitzmaschine für Pfähle		6 200	15	2 000 h	40 h	1	624	4,45/h	22,00	
Holzhacker für Hackholz ab 5 cm		33 000	12	3 000 h	120 h	1	3 776	13,70/h	50,00	
Holzhacker für Schnitzholz ab 5 mm		35 000	12	3 000 h	120 h	1	3 995	14,37/h	52,00	
<b>## Holzhacker mit Hacktrommel, für Schnitzholz ab 5 mm</b>		65 000	12	4 000 h	175 h	1	7 450	17,60/h	67,00	
Pflanzlochbohrer, Dreipunktbau		5 000	12	4 000 h	175 h	0,8	645	3,70/h	8,10	
Pflanzlochbohrer, Benzin, 4 kW (5 PS)	4 kW	2 700	8	4 000 h	175 h	0,8	457	6,84/h	10,50	5,80/l Benz.
Laubräumgerät		9 500	12	3 000 h	120 h	0,5	1 137	2,93/h	13,50	
<b>## Bagger mit Raupen, Occasion, 2,5–5 t, 25 kW (34 PS)</b>	25 kW	42 000	12	4 000 h	250 h	1	5 138	24,39/h	49,00	
Betonmischer, Zapfwellenantrieb		5 400	10	3 000 h	120 h	0,5	729	2,25/h	9,20	
<b>16. Obstbau und Kompostierung</b>										
Obstbauprakt, 2-Radantrieb, 40–55 kW (55–75 PS)	50 kW	66 000	12	10 000 h	600 h	0,9	8 483	20,67/h	38,00*	
Obstbauprakt, 4-Radantrieb, 40–55 kW (55–75 PS)	50 kW	72 000	12	10 000 h	600 h	0,9	9 139	21,21/h	40,00*	
<b>## Pfahlrhammer, bis 3,6 m</b>		19 000	15	4 000 h	100 h	1	1 964	5,83/h	28,00	
Doppelmesserbalken zu Motoreinachs, 2,5 m	50 a/h	3 000	12	400 ha	30 ha	1	391	21,00/ha	18,50	37,00/ha
Schnittholzhacker	50 a/h	11 500	12	600 ha	30 ha	1,5	1 418	31,45/ha	43,00	87,00/ha
Schnittholzhacker mit Zuräumer	50 a/h	13 500	12	600 ha	30 ha	1,2	1 665	29,70/ha	47,00	94,00/ha
Sichelmulchgerät ohne Schwenkarm, 2–3 m	80 a/h	10 500	12	600 ha	50 ha	0,8	1 309	16,70/ha	38,00	47,00/ha
Schlegelmulchgerät ohne Schwenkarm, 2–2,7 m	80 a/h	10 000	12	600 ha	50 ha	0,8	1 254	16,03/ha	36,00	45,00/ha
Mulchgerät mit Schwenkarm, 2,8 m	80 a/h	14 000	12	600 ha	50 ha	0,8	1 755	21,37/ha	50,00	62,00/ha
Mulchgerät mit beidseitigen Schwenkarmen	80 a/h	16 500	12	600 ha	50 ha	0,8	2 028	23,35/ha	56,00	70,00/ha
Unterstockräumer	50 a/h	16 000	12	800 ha	20 ha	0,5	1 910	15,40/ha	61,00	120,00/ha
Anbaugebläsespritze, 500 l Fass		15 000	12	800 ha	40 ha	0,5	1 717	11,18/ha		60,00/ha <sup>3)</sup>
Anhängegebläsespritze, 1 000 l Fass		25 000	12	1 500 ha	70 ha	0,6	2 971	11,81/ha		60,00/ha <sup>3)</sup>
Kirschen-Entstielgerät	250 kg/h	5 700	12	2 500 h	50 h	1	672	3,63/h	19,00	7,50/dt
Baumschüttler mit Seil	5 Bäume/h	3 800	12	5 000 Bäume	120 Bäume	0,6	506	1,00/Baum	29,00	5,70/Baum
Baumschüttler, hydraulisch angetrieben, Dreipunktbau		25 000	12	2 500 h	50 h	0,8	2 894	10,70/h	75,00	
Mostobstauflesemaschine, 3 kW (4 PS)	3 kW	11 000	12	2 500 h	120 h	0,8	1 287	8,62/h	21,00	27,00/t
Aufsitz-Mostobstauflesemaschine, Benzin, 11 kW (15 PS)	11 kW	31 000	12	4 000 h	120 h	0,7	4 055	16,93/h	56,00	22,00/t
Erntewagen für 4 Grosskisten		5 500	15	6 000 Fu	75 Fu	0,7	727	1,54/Fu		12,50/Fu
Hebebühne mittel, selbstfahrend, elektrisch		32 000	12	8 000 h	400 h	0,4	3 625	2,95/h	13,00	
Hebebühne schwer, selbstfahrend, elektrisch		57 000	12	8 000 h	400 h	0,3	6 386	3,49/h	21,00	
Obsterntemaschine mit Pflückbändern, Benzin, 8 kW (11 PS)	8 kW	58 000	12	8 000 h	400 h	1	6 642	14,20/h	34,00	
Leerkistenwagen zu Obsterntemaschine		9 200	12	8 000 h	400 h	1	1 300	2,50/h	6,30	
Packpresse, hydraulisch, fahrbar		32 000	15	6 000 hl	200 hl	1	3 112	6,68/hl		24,00/hl
Abfallschredder, Zapfwellenantrieb		39 000	8	2 500 h	100 h	1,5	6 162	26,10/h	96,00	
Abfallschredder mit Aufbaumotor, Diesel, 30 kW (41 PS)	30 kW	63 000	8	2 500 h	150 h	1,2	10 338	44,98/h	125,00	
Kompostwendemaschine, Zapfwellenantrieb	250 m/h	30 000	8	3 000 h	120 h	1	4 859	13,38/h	59,00	0,20/m
Universalstreuer für Mist, Kompost, Klärschlamm und Kalk, 6–10 t		65 000	12	8 000 Fu	300 Fu	0,7	7 765	6,59/Fu		36,00/Fu
Universalstreuer für Mist, Kompost, Klärschlamm und Kalk, 10–14 t		79 000	12	8 000 Fu	300 Fu	0,7	9 386	7,81/Fu		43,00/Fu
<b>17. Rebbaue</b>										
Raupentraktor, Diesel, 30 kW (40 PS)	30 kW	57 000	12	8 000 h	200 h	1,3	7 199	22,65/h	65,00*	
Raupentraktor, Diesel, 50 kW (68 PS)	50 kW	68 000	12	8 000 h	200 h	1	8 507	23,23/h	72,00*	
Traktor mit Knicklenkung, 25 kW (34 PS)	25 kW	45 000	12	8 000 h	250 h	1	5 887	13,67/h	41,00*	
Traktor mit Knicklenkung, 35 kW (47 PS)	35 kW	52 000	12	8 000 h	250 h	1	6 772	17,22/h	49,00*	
Traktor mit Knicklenkung, 45 kW (61 PS)	45 kW	74 000	12	8 000 h	250 h	1	9 223	22,64/h	65,00*	
Schmalspurtraktor, 2-Radantrieb, 30 kW (40 PS)	30 kW	42 000	12	10 000 h	250 h	1	5 619	13,58/h	40,00*	
Schmalspurtraktor, 2-Radantrieb, 45 kW (61 PS)	45 kW	56 000	12	10 000 h	250 h	1	7 240	18,99/h	53,00*	
Schmalspurtraktor, 4-Radantrieb, 30 kW (40 PS)	30 kW	48 000	12	10 000 h	250 h	1	6 290	14,18/h	43,00*	
Schmalspurtraktor, 4-Radantrieb, 45 kW (61 PS)	45 kW	67 000	12	10 000 h	250 h	1	8 442	20,09/h	59,00*	

\* Stunde nach effektiver Uhrzeit

Bezeichnung und nähere  
Umschreibung der Maschine

	Motoren- oder Arbeits- leistung	Anschaf- fungspreis	Nutzungsdauer		Zugrunde gelegte Auslastung pro Jahr	Reparatur- faktor	Fixe Kosten Total	Variable Kosten Total	Entschädigungsansatz für die betreffende Maschine ohne Bedie- nung, ohne Mehrwert- steuer	
			nach Zeit in Jahren	nach Arbeit in Arbeits- einheiten					Fr. / h	Fr. / AE
Schmalspurtraktor, 4-Radantrieb, 55 kW (75 PS)	55kW	78000	12	10000 h	250 h	0,8	9810	22,31/h	68.00*	
Stelzentaktor, Diesel, 40 kW (54 PS)	40kW	88000	12	10000 h	300 h	1	11008	20,85/h	63.00*	
Stelzentaktor, Diesel, 50 kW (68 PS)	50kW	120000	12	10000 h	300 h	1	14642	26,73/h	83.00*	
Raupentransporter mit Brücke, Benzin, 4 kW (5 PS)	4kW	9200	12	2500 h	75 h	1,3	1171	8,93/h	27.00	
Trägerfahrzeug mit Raupen, Diesel, 15 kW (20 PS)	15kW	32000	12	4000 h	150 h	1	3724	16,37/h	45.00	
Trägerfahrzeug mit Raupen, Diesel, 25 kW (34 PS)	25kW	55000	12	6000 h	200 h	1	6253	20,55/h	57.00	
Trägerfahrzeug mit Raupen, Diesel, 50 kW (68 PS)	50kW	75000	12	8000 h	200 h	1	8485	24,11/h	73.00	
Motorseilwinde, Benzin, 7 kW (9 PS)	7kW	10500	12	1500 h	100 h	0,8	1328	11,15/h	27.00	
Motorhacke, Benzin, 5 kW (7 PS)	5kW	6000	10	1000 h	70 h	1	891	13,45/h	29.00	
Schleuderstreuer mit seitlichem Auswurf, 300 l		2600	12	750 ha	10 ha	1	354	4,82/ha		44.00/ha
Mistzetter, schmale Ausführung		11000	10	4000 Fu	250 Fu	1	1512	5,45/Fu		12.50/Fu
Kultivator, 1,5 m		4900	15	400 ha	20 ha	1	531	13,60/ha		44.00/ha
Bodenfräse, 1,2 m	25 a/h	6100	12	200 ha	15 ha	1,2	737	39,30/ha	24.00	97.00/ha
Kreislegege, 1,3 m	25 a/h	7600	12	250 ha	15 ha	1,2	915	39,18/ha	28.00	110.00/ha
Spatenmaschine	20 a/h	9300	12	200 ha	12 ha	1	1080	55,49/ha	32.00	160.00/ha
Schlegelmulchgerät, Anbau, 1,2 m		7200	12	2000 h	60 h	0,8	857	4,23/h	20.00	
Schlegelmulchgerät, Aufbau, Benzin, 7 kW (10 PS)	7kW	7800	12	2000 h	60 h	0,8	973	9,37/h	28.00	
Schlegelmulchgerät, Dreipunktanbau		6900	12	2000 h	60 h	0,8	845	4,11/h	20.00	
Schlegelmulchgerät zu Stelzentaktor		15000	12	3000 h	90 h	0,8	1710	5,35/h	27.00	
Motorsense mit Pflegegeräten, Benzin, 2 kW (3 PS)	2kW	4200	10	1500 h	100 h	1,5	557	8,70/h	15.50	17.50/l Benz.
Sichelmulchgerät, selbstfahrend, Benzin, 5 kW (7 PS)	5kW	5500	12	4000 h	60 h	0,8	706	5,14/h	18.50	
Sichelmulchgerät, Dreipunktanbau		7300	12	800 h	40 h	0,8	889	16,30/h	42.00	
Mulchgerät mit Unterstockräumer, 2-seitig, 1,3–2,1 m		13500	12	1200 h	50 h	0,8	1567	14,40/h	50.00	
Räuz-, Rotorbürsten, 1-seitig		5000	12	3000 h	60 h	3	596	5,54/h	17.00	
Unterstockräumer, 1-seitig, elektromagnetisch		7400	12	3000 h	60 h	1	858	3,01/h	19.00	
Unterstockräumer, 2-seitig, mechanisch	25 a/h	9000	12	400 ha	15 ha	1	1040	23,85/ha	26.00	105.00/ha
Unterstockräumer zu Traktor, 2-seitig, hydraulisch	30 a/h	12500	12	600 ha	30 ha	0,8	1437	20,04/ha	22.00	75.00/ha
Kleinsmäher ohne Balken, Benzin, 5 kW (7 PS)	5kW	7800	12	2500 h	100 h	1	988	8,47/h	20.00	
Mähbalken, 1,2 m	30 a/h	1500	12	400 ha	15 ha	1,5	199	11,03/ha	8.00	27.00/ha
Mähbalken, ohne Finger, 1,2 m	30 a/h	1650	12	400 ha	15 ha	1,5	215	11,59/ha	8.60	29.00/ha
Mähbalken für Böschungen, 1,2 m	25 a/h	5200	12	400 ha	15 ha	0,8	611	15,80/ha	15.50	62.00/ha
Kreisel-Böschungsmäher, 1,2 m, Dreipunktanbau	25 a/h	12000	12	400 ha	15 ha	0,5	1403	20,40/ha	31.00	125.00/ha
Laubhefter, 1-reihig, überzeilig	16 a/h	21000	12	600 ha	20 ha	0,4	2380	141,51/ha	46.00	290.00/ha <sup>15)</sup>
Rückensprünger, 12 l, Benzinmotor, 2 kW (3 PS)	2kW	1200	10	800 h	50 h	0,8	172	8,40/h	13.00	
Gebäsespritze, 200–300 l Fass, Dreipunktanbau		11500	12	2000 h	100 h	0,8	1313	5,95/h	21.00	
Aufbaugebläsespritze, 100–200 l Fass		7500	12	2000 h	100 h	0,8	876	4,35/h	14.50	
Aufbaugebläsespritze, 100–200 l Fass, Benzin, 10 kW (14 PS)	10kW	8000	12	2000 h	100 h	0,8	995	11,55/h	24.00	
Anhängegebläsespritze, 1000–1500 l Fass		19500	12	2000 h	75 h	0,7	2293	9,53/h	44.00	
Aufbaugebläsespritze zu Stelzentaktor		25000	12	4000 h	200 h	1	2810	8,95/h	25.00	
Sprünger selbstfahrend, Benzin, 8 kW (10 PS)	8kW	12000	10	1000 h	100 h	1	1657	21,10/h	41.00	
Aufsitzsprünger, 4-Radantrieb, Benzin, 12 kW (16 PS)	12kW	51000	12	2000 h	120 h	0,7	6047	28,95/h	87.00	
Vorschneider für Rebholz, 1-reihig		20000	12	4000 h	70 h	1	2243	6,35/h	42.00	
Laubschneidergerät, 1-reihig, überzeilig		14000	12	1000 ha	40 ha	0,4	1587	10,11/ha		55.00/ha
Laubschneidergerät, 2-seitig, überzeilig		24000	12	1000 ha	80 ha	0,4	2722	16,35/ha		55.00/ha
Laubsauger, 1-reihig, pneumatisch		6300	12	4000 h	60 h	1	731	2,93/h	16.50	
Entlaubungsgerät, 1-seitig, mechanisch-pneumatisch, Aufbau, Benzin, 12 kW (16 PS)	12kW	18000	12	5000 h	60 h	0,6	2045	13,26/h	52.00	
Entlaubungsgerät, 1-seitig, mechanisch-pneumatisch	15 a/h	17000	12	5000 h	60 h	0,6	1936	4,74/h	41.00	270.00/ha
Entlaubungsgerät, 2-seitig, mechanisch-pneumatisch	25 a/h	27000	12	5000 h	60 h	0,6	3029	5,94/h	62.00	250.00/ha
Rebschere, elektronisch, mit Batterie		2300	12	4000 h	250 h	1	258	3,28/h	4.70	
Pneumat, Schnittgerät, 2 Scheren, Dreipunktanbau		7500	12	4000 h	250 h	1	869	4,58/h	8.90	
Pneumat, Schnittgerät, 2 Scheren, Benzin, 2 kW (3 PS)	2kW	6600	12	4000 h	250 h	1	827	5,75/h	10.00	
Traubenvollernter, gezogen	15 a/h	108000	10	3000 h	100 h	0,8	14014	32,18/h	190.00	1250.00/ha
Traubenvollernter, selbstfahrend (163 PS)	25 a/h	270000	10	3000 h	100 h	0,8	35149	123,54/h	520.00	2100.00/ha
<b>18. Weinbereitung</b>										
Abbeermaschine, klein		7300	12	2000 h	50 h	1	873	6,35/h	26.00	
Abbeermaschine, mittel		23000	12	2000 h	75 h	1	2590	14,20/h	54.00	
Traubenpresse, 850 l	3 h/Druck	29000	15	2000 h	75 h	0,8	3017	14,30/h	60.00	180.00/Druck
Traubenpresse, 1500 l	3 h/Druck	48000	15	2000 h	75 h	0,8	4778	21,90/h	94.00	280.00/Druck
Traubenpresse, 2000 l	3 h/Druck	70000	15	2000 h	75 h	0,8	6817	30,70/h	135.00	400.00/Druck
Maischenförderer		15000	10	2000 h	50 h	1	2025	10,20/h	56.00	
Hefepresse, 15 Platten		16500	15	2000 h	100 h	1	1649	10,95/h	30.00	
Flaschenwaschmaschine		5200	15	2000 h	50 h	1	602	3,95/h	17.50	
Schwefelsprünger, Halbaumat		5700	10	2000 h	70 h	0,5	793	2,78/h	15.50	
Abfüllmaschine mit Korkverschluss	850 Fla./h	29000	15	2000 h	70 h	1	3017	17,20/h	66.00	0.08/Fla.
Abfüllmaschine mit Kork- und Deckverschluss	850 Fla./h	62000	15	2000 h	70 h	0,8	6075	27,50/h	125.00	0.15/Fla.
Kapselaufsetzer	850 Fla./h	9200	15	2000 h	70 h	1	928	7,30/h	23.00	0.03/Fla.
Kronkork-Verschliessmaschine	850 Fla./h	6800	15	2000 h	70 h	1	705	6,10/h	18.00	0.02/Fla.
Etikettiermaschine, Halbaumat	600 Fla./h	15000	15	2000 h	70 h	1	1780	10,20/h	39.00	0.07/Fla.
Etikettiermaschine, Automat	850 Fla./h	32000	15	2000 h	70 h	1	3355	18,70/h	73.00	0.09/Fla.
Kreiselpumpe		2600	8	2000 h	200 h	1	453	4,00/h	6.90	
Kreiselpumpe mit Variator		7600	8	2000 h	200 h	1	1208	6,50/h	14.00	
Exzentrerschneckenpumpe		7200	10	2000 h	150 h	1	1042	6,30/h	14.50	
Schichtenfilter, 20 Schichten		7200	15	2000 h	100 h	1	727	6,30/h	15.00	
Stahltank, 1000 l		2300	25				212	0,00/h		230.00/Jahr
Stahltank, 2500 l		3500	25				336	0,00/h		370.00/Jahr
Stahltank, 5000 l		6500	25				609	0,00/h		670.00/Jahr

\* Stunde nach effektiver Uhrzeit

## Kursorte und Kursdaten 2009

(Neuer Kursort: Sursee)

### Aarberg BE

19.03+24.03 16.04+21.04  
28.05+02.06 25.06+30.06  
23.07+28.07 13.08+18.08  
10.09+15.09

### Bazenheid SG

09.04+14.04 14.05+19.05  
16.07+21.07 29.10+03.11

### Biberbrugg SZ

02.04+07.04

### Brunegg AG

12.03+17.03 23.04+28.04  
11.06+16.06 06.08+11.08  
30.09+06.10 29.10+03.11

### Bülach ZH

05.03+10.03 23.07+28.07

### Bulle FR

26.02+03.03 11.03+17.03  
26.03+31.03 30.04+05.05  
28.05+02.06 22.07+28.07  
27.08+01.09 21.10+27.10

### Claro TI

21.08+24.08

### Corcelles-près-Payerne VD

19.03+24.03 14.05+19.05  
11.06+16.06 10.09+15.09

### Courtételle JU

01.04+07.04 24.06+30.06  
09.09+15.09

### Düdingen FR

27.02+03.03 25.03+31.03  
27.05+02.06 15.07+21.07  
26.08+01.09 23.09+29.09  
14.10+20.10

### Erstfeld UR

02.07+07.07 17.09+22.09

### Frauenfeld TG

19.02+24.02 12.03+17.03  
07.05+12.05 11.06+16.06  
16.07+21.07 20.08+25.08  
15.10+20.10

### Gossau ZH

19.03+24.03 09.07+14.07  
24.09+29.09

### Hohenrain LU

05.03+10.03 20.05+26.05  
09.07+14.07 24.09+29.09

### Ilanz GR

14.08+19.08

### Interlaken BE

11.06+16.06 03.09+08.09

### Kägiswil OW

18.06+23.06 17.09+22.09

### La Sarraz VD

05.03+10.03 30.04+05.05  
14.05+19.05 25.06+30.06  
02.09+08.09 24.09+29.09  
29.10+03.11

### Landquart GR

26.03+31.03 04.06+09.06  
13.08+18.08 08.10+13.10

### Langnau i.E. BE

26.02+03.03 26.03+31.03  
23.04+28.04 14.05+19.05  
04.06+09.06 02.07+07.07  
23.07+28.07 13.08+18.08  
27.08+01.09 24.09+29.09  
15.10+20.10

### Les Hauts-Geneveys NE

08.04+14.04 17.06+23.06  
19.08+25.08 16.09+22.09

### Lindau ZH

05.03+10.03 04.06+09.06  
06.08+11.08 08.10+13.10

### Lyss BE

08.10+13.10 05.11+10.11

### Lyssach BE

19.02+24.02 05.03+10.03  
02.04+07.04 30.04+05.05  
28.05+02.06 25.06+30.06  
10.09+15.09 22.10+27.10  
29.10+03.11

### Marthalen ZH

26.02+03.03 30.04+05.05  
09.07+14.07 13.08+18.08

### Mettmenstetten ZH

02.04+14.04 16.07+21.07  
15.10+20.10

### Moudon VD

16.04+21.04 04.06+09.06  
20.08+25.08 10.09+15.09

### Niederurnen GL

09.04+14.04 09.06+18.06  
15.07+23.07 15.10+20.10

### Nyon VD

12.03+17.03 11.06+16.06  
12.11+17.11

### Oensingen

26.02+03.03 09.04+14.04  
14.05+19.05 16.07+21.07  
01.10+06.10

### Pfäffikon SZ

09.04+15.04 10.06+17.06  
14.07+22.07 10.09+15.09  
22.10+27.10

### Salez SG

16.04+21.04 25.06+30.06  
24.09+29.09 29.10+03.11

### S-Chanf GR

auf Anfrage

### Schöftland AG

05.03+10.03 20.05+26.05  
09.07+14.07 24.09+29.09

### Schwarzenburg BE

12.03+17.03 02.04+07.04  
08.05+12.05 18.06+23.06  
16.07+21.07 27.08+01.09  
22.10+27.10

### Schwyz

12.03+17.03 02.07+07.07  
17.09+22.09

### Sion VS

01.07+07.07

### Sissach BL

19.03+24.03 07.05+12.05  
25.06+30.06 13.08+18.08  
10.09+15.09 05.11+10.11

### Sitterdorf TG

26.02+03.03 09.04+14.04  
28.05+02.06 18.06+23.06  
23.07+28.07 17.09+22.09  
22.10+27.10

### Sursee LU

12.02+17.02 16.04+21.04  
28.05+02.06 18.06+23.06  
16.07+21.07 06.08+11.08  
27.08+01.09 17.09+22.09  
22.10+27.10

### Tramelan JU

03.06+09.06 07.10+13.10

### Visp VS

01.07+07.07

### Willisau LU

9.04+05.05 27.05+02.06  
16.07+21.07 03.09+08.09  
22.10+27.10

### Zweisimmen BE

15.04+21.04 10.06+16.06  
30.09+06.10

### Zwingen BL

19.03+24.03 25.06+30.06  
20.08+25.08

## Fahrkurs G40: Saison 2009



SVLT / ASETA

056 447 20 22



WWW.

G40.ch

Der Fahrkurs G40 kann nach bestandener Führerprüfung Kat. F/G besucht werden. Er wird im Führerausweis eingetragen und berechtigt ab dem 14. Altersjahr zum Lenken von landwirtschaftlich immatrikulierten Traktoren und Ausnahmefahrzeugen bis 40 km/h. Die maximal fünf Teilnehmenden pro Kurs (zwei Tage mit 20 Lektionen) erleben eine intensive Schulung und eignen sich eine solide Fahrpraxis an. Die Kursinstruktoren sind Lastwagenfahrlehrer mit einer speziellen Aus- und Weiterbildung für landwirtschaftliche Motorfahrzeuge. **Eine frühzeitige Anmeldung für den passenden Kursort und das passende Kursdatum lohnt sich. Die Kursbestätigung zum G40-Fahrkurs gilt als Ausweis, mit dem ein 40 km/h Traktor (ohne Anhänger) zu Übungszwecken für die Dauer von einem Monat gefahren werden darf.**

Die Vaudoise Versicherungen schenken einen Gutschein in der Höhe von CHF 100.-, der beim Abschluss einer neuen Motorfahrzeugversicherungspolice angerechnet wird.

### Zum Kurs erforderlich:

Führerausweise Kat F/G;

**Erster Kurstag:** Traktor (30 oder 40 km/h) mit Fahrerschutz (Fahrzeugausweis, Abgaswartungsdokumente nicht vergessen)

**Zweiter Kurstag:** Traktor und landwirtschaftlicher Anhänger

**Bedingungen:** Das Kursaufgebot und die Rechnung werden zwei Wochen vor dem ersten Kurstag verschickt. Bei Abmeldung von weniger als vierzehn Tagen vor Kursbeginn wird ein Unkostenbeitrag von CHF 60.- erhoben. Nichterscheinen am Kurs berechtigt den SVLT, das volle Kursgeld zu verlangen. ■



Unterstützt durch  
den Fonds für  
Verkehrssicherheit  
(FVS)

**Kursgebühr:** CHF 540.-, abzüglich Rückerstattung von CHF 100.- durch den Fonds für Verkehrssicherheit.



## Anmeldung Fahrkurs G40

Kursort

Kursdatum

Name/Vorname

Geburtsdatum

Adresse

PLZ, Wohnort

Telefon

Ich habe von den Teilnahmebedingungen Kenntnis genommen.

Datum und Unterschrift

Unterschrift der Eltern  
oder des Lehrmeisters

Einsenden an: SVLT, Postfach, 5223 Riniken,  
Tel. 056 441 20 22, Fax 056 441 67 31, E-mail: info@agrartechnik.ch

22/02/09  
26/02/09  
**PARIS**  
NORD VILLEPINTE  
FRANCE

**SIMA**  
SIMAGENA - SIMAVIP  
INTERNATIONALE FACHMESSE  
DER LIEFERANTEN FÜR  
LANDWIRTSCHAFT UND TIERZUCHT

LANDWIRTSCHAFTLICHE  
MASCHINEN



Viehzucht



ACKERBAU



ERNEUERBARE  
ENERGIEN



FORSTWIRTSCHAFT



Together  
we grow  
the world

- der größte Branchentreff der Agrar- und Zuchtlieferanten: **1 350 Aussteller** aus mehr als **40 Ländern**
- die zusätzliche **Halle 7** mit den Schwerpunkten Landschaftspflege, Forstwirtschaft und erneuerbare Energien
- Plattform für Innovationen: **70%** der Aussteller stellen neue Produkte vor

→ Bestellung des elektronischen E-Badges und alle Informationen zur Organisation Ihres Messeaufenthalts auf

**www.simaonline.com**



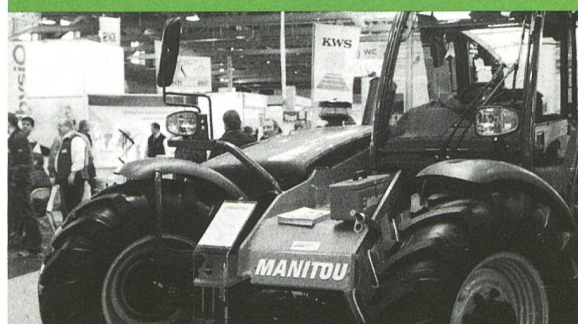
Promosalons (Suisse) Sarl  
General Wille-Strasse 15  
CH-8002 Zürich  
Tel : 0041 44 291 09 22  
www.switzerland-promosalons.com

A trade show organized by  
**comexposium**

9. Internationale Fachmesse für Nutztierhaltung, landwirtschaftliche Produktion, Spezialkulturen und Landtechnik

**19. – 22. Februar 2009**  
**St.Gallen**

## Tier & Technik



### Messeangebot

- Nutztierhaltung, Tierzucht
- Hof- und Stalleinrichtungen, Fördermittel
- Landwirtschaftliche Architektur, Stallbau
- Futterernte, Futterkonservierung, Fütterungstechnik
- Milchproduktion, Melktechnik
- Fleischproduktion
- Reb-, Obst- und Gemüsebau, Spezialkulturen, Baumpflege
- Erneuerbare Energien
- Tieraussstellungen

### Sonderschau

«Grasland Schweiz: Hofdünger»

### Rahmenprogramm – Forum

**Freitag, 20. Februar 2009**

- energieForum
- Forum «Ammoniak-Emission»

**Samstag, 21. Februar 2009**

- Stallbauwettbewerb
- Forum «Position und Marktchance des Schweizer Produkts unter dem Aspekt von Qualität und Label»
- Forum «Die Rolle der Frau bei Investitionsprojekten»

**Sonntag, 22. Februar 2009**

- Forum «Schweineproduktion im Umbruch»

### Öffnungszeiten: 9 – 17 Uhr

«Stobete» im Rest. Moststube am Sa., 21.2.09 ab 16 Uhr  
Kindergarten Sa/So von 9.30 – 16.30 Uhr (ab 3 Jahren)  
www.tierundtechnik.ch > OnlineTicket



Olma Messen  
St.Gallen